

المقتطف



مستقبل العمران

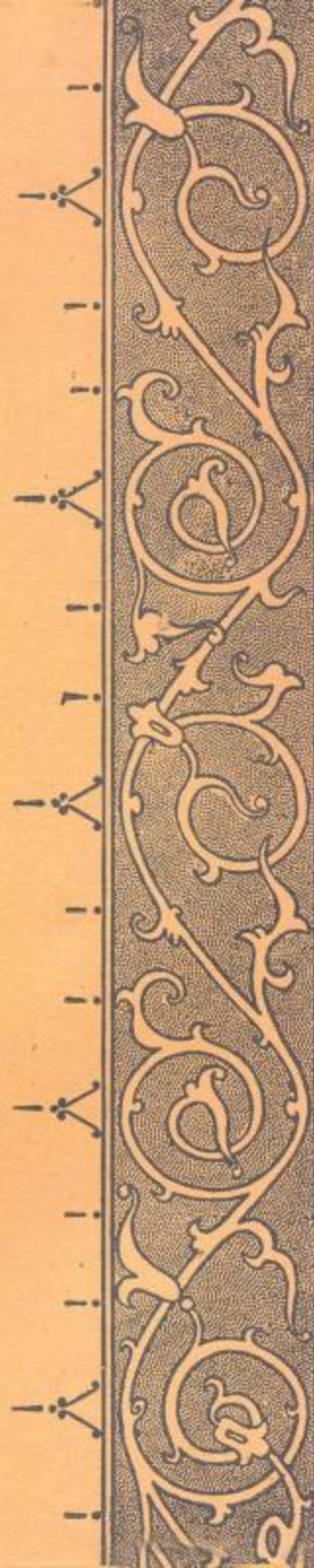
الحب : لادل
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء العاشر من السنة الخامسة عشرة

١ تموز (يوليو) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٥ ذي القعدة سنة ١٣٠٨

اصل الانسان

البحث في اصل الانسان من اطلق المباحث واحدا واما المتزلة الاولى عند علماء اوربا وامريكا وقد اشتغل البعض به عندنا ولكنهم تناولوا ما كتبه عن نشارلس هوج الاميركي او هوبر من الآتياب المتغلغلين على ما ليس من مباحثهم لم يقل بهدهم عن بعض لغز الكائنات وخطوط الفيت بالسيف. ولما كان اكل علم جهالة بهد علمهم ويرجع اليهم لم نر غير ما نلخص ما يقوله هؤلاء الجهابذة فنحننا اقوال دارون ووليس ومعارف من كتبهم نفسها لا ما كتبه هوبر عنهم. وقد وقفنا الآن على خطاية للاستاذ ورحوف اشهر علماء المجرمان اثبتنا جمعية فكنوريا الفلسفة في اعمالها وما يهتد من مقام ورحوف بيت رجال العلم ومقام هذه الجمعية بين الجمعيات العلمية الدينية اقوى ثبت على ان ما ستذكره صادر من اسس المراكز العلمية واحراها بالثقفة والتصديق

قال الشهير ورحوف بعد كلام طويل لا تحل لك هنا ما خلاصة انما لما اجتمعنا في المصيرك^(١) منذ عشرين سنة حيا نشرت اعلام النصر لمذهب دارون اول مرة انهم صدق كارل فوشت^(٢) ان اصدار دارون فقوي به امرم وظن البعض ان مذهب دارون سينوز فوزا ميكايا حيث ارتقاء الانسان من القرد او نحوها من التهامات بالدليل الساطع. ولقدت الناس بهذا الموضوع بين مثبت وناقض وصدق ومكذب حتى صار شغلا تافلا للجمع وحسن الفرض الاعظم من علم الاثربولوجيا. الا ان العلم الطبيعي لا يتر على امر ما لم يثبت بالدليل وهو يظفر في الاراء والفروض ويبحث ولكنه لا يحسب لما اهمية ما لم

(١) مذهب في بلاد النصارى (٢) استاذ الميكولوجيا في مدرسة برن الجامعة بسويسرا

ثم الادلة على صحتها اما بالاختبار او بالمشاهدة. اما مذهب داروين لم يثبت حتى الآن بالاختبار ولا بالمشاهدة انا نظرتا اليه من وجهة الانثروبولوجيين. وقد قدس انصاره عن الحقائق التي تربط الانسان بالحيوانات فلم يجدوا واحدة منها ولا وجدوا الحيوان المتوسط بين الانسان وبينها ولذلك فهذا الحيوان المتوسط شيء وهم عند علماء الانثروبولوجيا لا يسلو عليه حكم من احكامهم لانه ليس موجودا. وقد برأ الانسان في اليوم اوسبة الحكم لم يلق فلا يرى شيئا لانا عاشقون الآن في عالم الخفية لا في عالم الخيال. ولما اجتمعنا في انديك منذ عشرين سنة صعدنا الى سهل علينا الاستدلال على اشتقاق الانسان من الحيوان اما الآن فيستلزم علينا ذلك ويتعذر علينا ايضا الاستدلال على اشتقاق شعوب الناس بعضهم من بعض. اي ان علماء الانثروبولوجيا لا يحكمهم الحكم بان الناس كلهم مولودون اصلا من اب واحد وام واحدة.

وكان المظنون حينئذ ان وحدة نوع الانسان ما يمكن ان يثبت بسهولة لم لما حاولنا اثبات هذه الوحدة فربما من المصاعب ما لم يتوقوا على انزاله. وقد حاول البعض ان يرفعوا اللغص الاول الذي اشتقت منه بقية الشعوب مستدلين على ذلك بالاجاهم اللدونة فذهب بعضهم الى ان اللغص الاول هو المغول وبقية الشعوب مشتقة منهم وقال غيرهم ان الاستراليون وبقية الشعوب مشتقة منهم لم اجدوا يثبتون عن اصل الاوربيين بموجب ذلك فلم يجدوه. وحتى الآن لم يتم دليل على ان الانسان كان في عصر من العصور احط من كل انسان موجود الآن. والخليفة ان اجسام اقدم الناس كانت كاجسام اهل هذا العصر ولم يكن فيها شيء ليس في اجسام اهل هذا العصر.

وكانت معرفتنا باجاهم الموحدين منذ عشرين سنة قاصرة جدا ومزاجنا كبريا اما الآن فلم يبق شعب من شعوب الارض الا وتلقت احواك الطبيعة والاجتماع ما عدا شبه جزيرة مقلان احوال شعوبها لم نعرف تماما حتى الآن والمظنون انهم اوجها شعوب الارض ولما غيرهم من الشعوب كالاندونيسيين والاسكوتيون والشيون والفا والافالي ليلدا واستراليا وبولونيزيا وملائيا بافند عرفوا وبعضهم عرف اكثر من بعض الاوربيين فلما نعرف من امور اهل بولونيزيا مثلاً اكثر مما نعرف من امور بعض قبائل الارناؤوط. وقد بحثنا البحث المدق في بقية هؤلاء الشعوب ونسأكل عظم من عظام اجسامهم فلم نر بينهم شخصا واحدا يمكن الحكم بان القرب الى الفرد من اهل افالي اوربا او بان ليس من نوع الانسان.

ولا يكره ان في بعض طوائف الناس صفات يشاركونهم افراد فيها كما في بروز

المك وفلس الاغنياء مما يجعل العلاقة قريبة بين تلك الطوائف والفرد حتى يُعتمد ارتقاؤها من الفرد ولكن بين الاحياء والتلعب يونياً شاملاً لان الصفات المعار اليها لا تقوم نوع الفرد بل المقوم له على امر أخرى. وكل قدة من جلد كافي لتغيير نوعه عن غيره من الانواع. ولا اظن ان واحداً من المفترجين المشهورين يرتاب في ذلك. والفرد بين الانسان والفرد واضح جداً حتى ان كل قطعة من الواحد كافي لاحتلال منها على النوع المخطوطة منه ولذلك فالادلة على الشبهة الفعلية قاصرة جداً لا يفي عليها حكم. ولا بد من ان يزيد البحث والتفتيش للوقوف على ادلة أخرى قوية.

ولا اخفي عليكم ان كل آثار الناس التي وجدناها في الكهوف والصور القديمة تدل على ان اصحابها كانوا اعمى لنا لا يسميهم. وقد تفتت كل الجماجم التي وجدت في بهورات سويسرا فوجدت انها من قبائل مختلفة تلا بعضها بعضاً على ما اظن ولكن ما منهم من يمكن فصله عن ابناء هذا الزمان.

ولا نستطيع الآن ان نمسك بمسب المعارف الطبيعية ما اذا كانت شعوب الناس وجدت كلها من اب واحد أو من آباء كثيرين. فعلى كل انسان ان يهتم لنفسه بما يشاء. فاما لظن واحد ان هذه المسئلة من وجهة ديني وقال ان الناس كلهم من اب واحد وام واحدة بناء على ما تعلقه آباء الكسب الدينية فلس لنا ما نعترض به عليه لانه من الممكن ان يكون الناس قد تأسسوا من اب واحد وام واحدة ثم تفرقت عليهم الاحوال فحدث ما نراه الآن بينهم من الاختلاف ولكنه لم يثبت عند العلماء حتى الآن ان الزواج متساوون من اليوس ولا ان اليوس متساوون من الزواج لان ذلك لم يقع تحت المقاعدة حتى الآن ولا توجد حدود شبيهة بمسئلة محتمل والذي تعلقه بقبائل ان الزواج متساوون من الزواج واليوس من اليوس.

وقد التفت الى بلاد مصر راجياً ان ارى فيها دليلاً على تغيير هيئة الانسان واشتقاق بعض قبائله من بعض فرجعت بخي حين لان الرسوم المصرية القديمة التي مر عليها خمسة آلاف سنة فاكثر تصور المصري والفرنجي كما راها الآن. وكل ما حدث سببه شعب مصر من التغير اما هو ان اعالي الملكة القديمة كانوا مفرطح الرؤوس واعالي الملكة الحديثة كانوا مفرطح الرؤوس ومن ابام الملكة الحديثة سنة ١٧٠٠ قبل المسيح الى الآن اي مدة ٣٥ قرناً لم يحدث في هيئة المصريين تغير يسبق التغير.

ومن المحتمل ان تغير الاقليم والعمل يحدث كل ما نراه من الفروق بين شعوب الناس وما يفتق اصحاب المذاهب العلمية والدينية فاعمل المذاهب الدينية يعملون الى الانسان

الاول ويقتون «منه» وامل المذاهب العلمية يتحدون وراء الانسان الاول الى المحاولات
الثانية منه وهذا هو الفرق بين الطائفتين. وكل طائفة منهما تسلم بان لسل الانسان الاول
تغير فتولدت منه كل الشعوب ولكنه يعتمد على الطاقة الواحدة ان يبرهن ان شعوب الناس
مشتقة كلها من اصل واحد كما يعتمد على الطاقة الاخرى ان يبرهن ان نوع الانسان
مشتق من الحيوان. والنا سألوني هل كان الانسان الاول ابيض او اسود وجب علي ان
اقول اني لا اعلم. لانه لا يوجد دليل على ان الانسان الاول كان ابيض ولا على انه كان
اسود ولا على ان الواحد مشتق من الآخر ولا اين حدث ذلك. وقد قول ان سكن
الباران الشمالية يحمل الناس ببيض الاجسام شعر الشعور وظاهر الامر ان هذا القول مقبول
ولكن البلاد الشمالية في اميركا لم يعمل الاميركيون ببيض الاجسام ولا شعر الشعور. وقد كان
الجرمانيون والهنود شعرا من قديم الزمان والقيون من المغول فكيف صاروا شعرا وبنية
المغول لم يزلوا شعرا او سودا الى يومنا هذا ذلك مما لا نقله

ومذ ما ظهر مذهب دارون الى الآن وانا احاول ايقاف الوراثة عند حدها الواجب
فانني اسلم بصحتها واكتفي اقول انها في الانسان نافذة غير عامة لان الوراثة العامة في المعنى
الزولوجي تستلزم اعتقاد كل الخاص من الفرد الى الآخر وهذا غير موجود في الانسان
ولا نعلم يقينا الى اي حد يصل فعل الوراثة ولذلك يعتمد علينا ان نعرف تأثيرها في
الانسان. ومن المحتمل ان الافليم يغير فيه ويتقل التغيير الى اعتقاد بالوراثة ولكن
ليس لدينا دليل على ان تدخل في بلاد تصير اعتقاد مثل اعمالها الاصليون تماما

وترون ما تقدم انا قد قلنا في معارفنا وان الناس منذ عشرين سنة كانوا يعرفون
اكثر مما نعرف نحن الآن. وبسبب ذلك انا قد تخصصنا معارفنا وصرفنا نعرف الذي نعرفه.
والحقيقة ان الناس لم يكونوا يعرفون منذ عشرين سنة قدر ما نعرف الآن ولكنهم كانوا
يعتقدون انهم يعرفون. اما نحن فعرضنا معارفهم على نار التفتيش واقفا العلم الطبيحي في
مقامه الواجب له فوجدنا ان اكثر ما كان يحسب علما ليس من العلم في شيء فوضناه في
دائرة الالهام

هذه خلاصة ما قاله الشهير ورخوف وهو من اكبر علماء العصر ومن اعظم المقاومين
لمذهب دارون وانصاره وقد قام لم بالمصاد منذ سنين كثيرة بمعارضهم وبمنعهم لا
بالكلام البارخ والمستطاعات بل بالبحث والتفتيش في الامور التي يجهلون فيها فاننا
فاس اصار دارون خمسين جميمة واستدليل بقياسها على امر من الامور فاس هو منه

جمعية ليرى ما اذا كانا معيدين او متعطين. واذا استدلى على امر من الامور بتفريع
الملائكة او بمباحث علم الفسيولوجيا او البيولوجيا او الانثروبولوجيا او الاركيولوجيا
نظر في استدلالهم بعين الناقد البصير لانه من اكبر الثقات في هذه العلوم وامثالها. فليست ما
ايشناه في هذه المقالة الى ما ايشناه قولا من افعال زعماء المذاهب العلمية الذين لم يعدم
القول الفصل في هذه المباحث. وسنفي انقراء الكرام دائما بما نعرض عليه من الاقوال الجديدة
والقصيدة الجديدة

العلم والمخلود

مالك زبد يعني الارث ملكا وسيدا فيوسهيل فيجاء فياجار غيباه وما غير وغير كثير
وفيها كان يمنع به هو وبناؤه قبل لم ان الملك ليس لكم والارث مطعون فيو غرامهم الامر
وخافوا العاقبة والمخلود يفسرون اخماسا لاسداس وبعد الدنيا والتي قال بعضهم ان الملك
لما يعني شرعي وقد منع به آباءنا واجدادنا من قبلنا فلا عيب بها بقوله الناس ولا بها
يعلمون به على حقا. وقال البعض الآخر ان الايام بالذن العبر وما من صفاء لم يدمه كثر.
فقد نفى حجة المخصوص فيمنعون منا ملك آباءنا واجدادنا وجعلوا ينشون عن الادلة والاسانيد
التي ثبتت عنهم وتنبى دعاوى غيرهم حتى اذا عثرنا بدليل على منها استوضح واستجروا
وصقلوا به عرى الآمال

وهذا شأن كثيرين في امر المخلود والمعاد فان اكثر ابناء هذا الجيل نشأوا على ان
المخلود امر محض وان النفس تفارق الجسد وتغادر هذه الدار القابية لتنتع بنعيم الدار
الباقية. والحياة الدنيا من المهد الى اللحد استعداد للحياة الاخرى. ومثل الاعتقاد اعز ما
لنكته وهو المزمري لما عن تحمل اسما الحياة وفراق الاحياء ولولاه لكانت الحياة الدنيا
لغوا لا معنى له ومشفقة على غير جدوى. وفيها النفوس معلنة بهذه الآمال وساعية على هذا
الرجاء قام الفيلسوف جون ميل وغيره من كبار العلماء وينبى بادية كثيرة ان قولنا العاقبة
ناجية من حركة دقائق ادقنا كما ان الحرارة تحدث من حركة دقائق المادة وان الناس
التي تصعبا خالصة بعد فناء هذه الاجساد قد لا تكون الا حركة في دقائق الدماغ وانها ليس
من اساس علي لما نعتق من امر المخلود والمعاد. وشاعت هذه الاقوال في اوربا وامريكا
وصدق لها كثيرين وبلفت بلاد المشرق وشاعت فيه وكثرت صفاء البعض من اهلها

لجعلنا يمتحنون عن الأدلة العقلية التي يثبت بها الخلود والمعاد وتنتفي العبهات التي التهم على مثل شكوك الفناء كما ترى من اقتراحهم علينا المرة بعد الأخرى ان تثبت لم ما يلوأه العلماء الطبيعيون والفلاسفة المعاصرون في هذه المسألة الخطيرة

وقد سألتنا احد الادباء عما اذا كان التثبوت المنطقي لا يبدل دلاله فاعطه على طوطو النفس واتفق اما قرأنا في هذا الموضوع كلاماً وجزراً لاحد الكتاب المحققين قبل ورود السؤال علينا بشعنة الياهم فرأينا ان نخلص ما كتبه لعل فيو متعاً لمن خاطرت نفسه بالشكوك او لمن رام ان يجد لمستخدم متقاً عليها بلجاً اليو اذا تارت في وجهه عن اصف الاوهام قال الفلكي بلغ انه يستعمل على الانسان ان يعرف مادة كوكب السماء الا اذا امل ان يبلغ اليها او تبلغ اليها ولم يفس على هذا القول الا برهة وجزرة حتى صعب السكتنر سكبوا واستدلنا بو على مادة الكوكب من النور الواصل اليها منها وجرى مثل ذلك للفيلسوف جون ميل فقد عرضت له هذه المسألة لما كان يتخصص فلسفة السروليم ولسون وهي امكن العقل ان يستعمل بموضوع والانسان غير شاعر بذلك فاجاب انه لا يمكن الحكم في ذلك سلباً ولا ايجاباً لانه خارج عن دائرة الامتحان اما الآن فكل من رأى انساناً نائمًا اليوم المنطقي يعلم ان عقله يستعمل بموضع كثيرة ثم اذا افاق ظهر انه غير شاعر بها وقد ثبت بالامتحان ان لبعض الناس وجدانين مستقلين الواحد عن الآخر فينتكر بكل منها ويعمل اعمالاً عقلية كثيرة لا يشعر بها وهو في الوجدان الآخر وسناد ذلك كذا ان الوجدان الذي يشعر به عادة ليس كل وجداننا بل هو جزء منه وانه اذا نام الواحد منا اليوم المنطقي انتبه جانب آخر من وجداننا وصار كأنه انسان آخر فما في نسبة الوجدان الثاني الى الاول في الكم والكيف وامن يذهب كل من هذين الوجدانين عند استيقاظ الثاني وهل يعني لنا ان نحكم بان الوجدان الذي لا يشعر به في اللحظة ساكن غير فاعل كأنه في حكم العدم وعلى ما لا يكون وجداننا الذي نعيش به في هذه الحياة جزءاً صغيراً من نفوسنا ونحن لا نشعر باتعمال الجزء الاكبر من نفوسنا كما ان المستيقظ لا يشعر باتعمال نفسه لما كان نائمًا اليوم المنطقي

ثم اذا ثبت ما برؤى عن بعض الذين ينامون اليوم المنطقي من انهم يعلمون الغيب ويذكرون اموراً كثيرة لم يسبق لم علمها كان ذلك من اقوى الأدلة على ان النفس غير محصورة في الجسد وغير مقصورة عليه في تحصيل معارفها فان المثبت حتى الآن عند العلماء والفلاسفة هو ان جميع معارف النفس واردة اليها عن طريق المشاعر الخمس ولكن اذا انعم القارئ نظرة في الحادثة الغريبة التي اوردها في الجزء الماضي من المتنطف عن

الفناء الاسترالية التي وضعت في يد رجل تنال من الخاس وفي نائمة النوم المنتعش
فما أت بتأريج ذلك الفناء من حين كان قفراً في الأرض إلى أن بيعت وجلة في الأسواق
بالاسكندرية منذ بضع سنين وذكرت ما يدل على أنه كان وقتاً ما بين اصنام هيكل تل
بسطة المشهور الذي لم يبق منه إلى يومنا هذا إلا أخاوص ورغام - إذا تأمل ذلك بهين
البصيرة لم يجد مدوحة عن الحكم بأن نفس تلك الفناء قد طست كل ما ذكرته عن هذا الفناء
على اساليب أخرى غير اساليب العلم المعروفة. وإذا كانت النفس غير محصورة في الجسد
ولا مرتبطة به دائماً فكيف يمكن لنا أن نحسب أنها تموت بموت وتزول بالخلو

ولا ينبغي أن الحادثة المغار إليها تنفرد في الآيات وكذا كل المعاديات التي من نوعها
وهي كثيرة في كل مكان وزمان. فإن ثبتت صحتها كانت أقوى دليل على الخلود وإن لم تثبت
عليها فامر الوجدانين وعلم المتوهم بأمر لا يعلمها وهو مستحفظ أو عدم شعوره. وهو بظن
ما علة وعلة وهو قائم - كل ذلك قد ثبت بالامتحان ولم تنق في ربه وهو يدل دلائل
قاطعة على أن للنفس مدارك أخرى غير مداركها الظاهرة في حال اليقظة

ثم إذا ثبت ما شرعناه في غير هذا المكان من أمر القهلات والجهالات وشعير الاحياء
بالاموات وما ذهب اليه الاسناد لمبروزو الايطالي وهو ان الفكر قوة تنقل في الكون كما
ينقل النور والحرارة انفع اساساً باب جديد وجمال واسع فثبت والاستدلال ويزيد
هذا المجال انساناً اذا اقتضى الى البدييات وما يأتي بعض الناس من الغرائب عند
حاجهم المسائل الرياضية المعقدة ولا سيما اذا حلوها وهم نيام لا يفهمون شيء ما فعلوا
ثم استيقظوا ولم يعلموا انهم هم الذين حلوها فقد يجهل ان نفوس غيرهم أثرت في تفكيرهم
فتفكر من حل تلك المسائل. وقد اشار افلاطون الى شيء من ذلك حيث ذهب الى ان
الحقائق الهندسية تعرفها النفس لانها تعلمتها من عالم آخر قبلما حلت في هذه الاجساد

وقد ذكرنا في الجلد الحادي عشر من المنتطف في الكلام على "العلم في دار الفلسفة"
ان العلماء اخذوا يمشون في هذه المسائل الفلسفية بحثاً علمياً مبنياً على الاستقراء والامتحان.
وإذا اجتمع مؤيدو الفلاسفة في باريس منذ سنتين بحث في أمر القهلات وما اشبهها وعند البنية
على استطراد البحث فيها وحتى الآن لا يمكن الجزم بأنه قد ثبت علمياً ان الاموات علاقة
بالاحياء ولكن البعض يرحمون ان ذلك صار في حكم الثابت وإذا ثبت فالخلود ثابت علمياً
فصلاً عن ثبوت دينياً وفلسفياً

ولا ينبغي ان الانسان ابن الامس فلم يوجد على هذه البسطة إلا منذ آلاف قيلة من

السنين ولم يشبه الى تدوين معارفهم الا منذ ثلاثة آلاف سنة وهذه المدة لا تحسب شيئاً في تاريخ الارض وما عليها من الموجودات. فالجمادات التي تدوسها برجلك وجدت على الارض قبل ان وجد عليها نوع الانسان بالرف والوف الوف من السنين والزوايا السات في الحائط كان في الارض قبل الانسان بما لا يحصى من القرون عفا ناهيك عن حداثة المعارف والقوة البهارية موجودة في الارض من حين انفصلت عن الشمس ومع ذلك لم يشبه الانسان اليها الا منذ التي سنة ولم يستفج بها الا منذ مئة سنة. والقوة الكهربائية كانت في الارض وهي جزء من سديم الشمس ولكن الانسان لم يستفد منها الا منذ اربعين او خمسين سنة. فما ادراكنا ان العقل يفت عند هذا الحد وان الانسان يتفرض قبل ان مزلو الارض من السنين. وإذا اتفق للانسان ان يغير في الارض عشرة قرون اخرى فقط وبقيت معارفه تنقدم على النوبة التي تنقسمت فيها في القرن الاخير فمن يعلم الحد الذي تبلغ اليه هذا وانما نكرر ما ذكرناه سابقاً مراراً عديدة وهو ان ادلة الخلود الدينية كثيرة في جميع الاديان والمذاهب وهي تختم بان الخلود امر لا ريب فيه. وقد ربح في الاذهان ان العلوم الطبيعية تفي الخلود او لا تعرض له بني ولا النبات فابن في مقالاتين سابقتين وفي هذه المقالة ان قد يمكن الاستدلال على الخلود بالعلوم الطبيعية نفسها وهذا من جملة مناقها العجبة

التمدن والافتحار

بلم جناب شكري الشدي امير

كثر الافتحار في هذا العصر في البلاد المتقدمة كثيرة اقلقت ا. فكار وارجمت الخواطر حتى لا يضي يوم الا وسع فيه باخبار الذين اتعروا اما شقاً او ربما بالرحاص او غرقاً او ما فجت كثير من عن اسباب وعن ابواب الفحص من شره فيجمع الاحصاءات ونظروا فيها ملياً وكندوا المقالات وألقوا الكتب حتى صار امر الافتحار من المواضيع المهمة في هذه الايام فجمعت هذه المقالة معتمداً فيها على اقوال احد الكتب المشهورين وهو الدكتور وليام ماثيرس فانزل

ذكرت احدي جرائد بوستن اليومية لند وجد بالاحصاء منذ تسع سنين ان ينخر من الاوربيين في السنة واحد من خمسة آلاف وبما ان عدد اهالي اوربا الآن ثلثة مليون فربلغ عدد المنخرين منهم في السنة سنين النأ وهذا يتوق عدد القتلى والجرحى في أهول المعارك

المحددة. وهو اقل من العدد الحقيقي لان كثيراً من المستقرين يعني اهلهم بسبب مواعيد اقل ولا يخاف ان عدد التثلي اتجاراً اقل من عدد الذين يحاولون الاتجار فيعتبر لم المولى من يخلصهم من هذا الموت الذريع. وقد قدر ان سبعة شخص حاولوا الاتجار في مدينة لندن عام ١٨٨١ فقبض البوليس على اكثر من نصفهم

ومن الغريب ان الاتجار زاد في كل الممالك المتحدة فقد حسبوا عدد المستقرين سنة اوروبا من عام ١٨٦٦ الى ١٨٧٧ فوجدوا انه زاد زيادة فاحشة نسبتها تنوي نسبة ايرلندا عدد السكان والذين يوتنون حث انهم. وكان يحزن ان الولايات المتحدة الاميركية التي تكثر فيها الموزن والياب الزرق واسعة فيها واساس التجارة متوفرة تكون وعاء هذا الدماء فيها اعف منها في غيرها من البلاد ولكن الامر على خلاف ذلك لان هؤلاء اميركا اسرع تغيراً من هؤلاء اوروبا والجموع المعصية في الاميركيين اشد انتعاشاً وطرق المعيشة عديم اقل صحة وزد على ذلك ان تجارهم اشد اشدماً وصروف النهر والايام عليهم اشد تعلقاً فقد يرتلون من حضيق النهر الى اوج الغنى وقد يهبطون من اوج الغنى الى حضيق النهر في ايام قلائل وقد طال متوسط عمر الانسان في اوروبا واميركا يتقدم على الطب والنجاسة ولكن حب الفلاس من قوم الحياء وانعاشها زاد من يوم الى آخر لا في الفراء والمناجين بل في الاشياء والمطامير وذوي المراتب والمناصب فحاولوا التفاضل منها بقتل نفوسهم وذلك امر شائع من قديم الزمان وعليه جرى ارسطاطاليس وكليانس وذو-فيلس وديون وديون ومتريدانوس وميثال وكلست وبول وروموني وميدون وغيرهم كثير حتى لم يبق ريب في ان الذي والعلم ووفرة المحذرات والملاذ لا تمنع اصحابها عن ارتكاب هذا المنكر. فاللورد كليف مؤسس المعلقة الانكليزية في بلاد الهند حاول الاتجار دفتين في صباه فلم جدت له ذلك. ولما بلغ الثامنة والاربعين وكان قد نال صديقاً واسعاً ومالاً طائلاً وورقاً الى رتبة لورد ولكنه السوداء من جرى المرض وبهم الاعضاء فسوف غدارته نحو رأسه وامثلها ثم قتلها. وقيل ان نابوليون الاول عزم على الاتجار عام ١٧٩٤ فخلصاً من شبهة المالبية فاشد احد اصدقائه. والبرنس بيسرك قال انه سحر اذا لم يزل الامان في واقعة سادس. واللورد بيرون الشاعر الانكليزي الشهير قال انه كثيراً ما توى الاتجار فلم يمتدح على سوى شانه حبوبو

ولا يخاف ان حب الحياة اقوى الفرائز ومع ذلك فكثيراً ما يغير الانسان لاسباب طلبة لا طائل منها. قيل ان واحداً اقم لالة شتم من ترزير ملايس وفك ازرارها.

وإن طباخ كدبه الفرنساوي طعن نفسه بسيفه لأن مولاه دما الملك لويس الرابع عشر
للطعام وطلب الطباخ سمكا ليهشمة فلم يوث له يو. وإن امرأة القس بنفسها وولدها في الماء
فماث الاثنان عرقا لأن الوليس امرها أن تأتي بوأنا المستشفى ليطعم. وإن فلانكا اميركا شقي
نفسه لأن اصحابه علقوا على عدم استخدام ممرضة لزوجته وفي مرفقة وإن امرأة القس بنفسها
في نهر الدانوب لأن الناس هزأوا بها لفحامة جسها

ولا يقتصر الانتحار على البالغين بل قد يتناول الأحداث أيضا فإن أكثر من ألفي
ولد يتحرون سنويا في أوروبا وعدد من يزداد من عام إلى آخر

وقد اعتنقت العلماء في الاسباب التي تحمل الناس على الانتحار وقال بعضهم انها
جنون وفي. ولا شبهة في أن كثيرين من المتحزين يوقعون بأنفسهم وم غير عاقلين ما يصنعون
لكن من المؤكد أن أكثر المتحزين يعلمون كنه العمل الذي يندمون عليه ويحروا قصد
التخلص من العار أو العذاب. لأن مرارة الحياة وشدة الألم تبتان في بنامع السرور ساءا فاعا
وتدعوان البعض إلى ألي الموت والانتباه اليو تخلصا من الهدوم والغموم على حد قول الشاعر
والموت خير من حياة مرة تخلص لها لها كلفهم الجهل

بل قد ثبت أنه ما من عمل من أعمال الانسان يظهر فيه التعبد والتروى أكثر من الانتحار
وحسبنا دليلا ما ذكره التاريخ عن الذين اتحروا فهم هانيبال الذي سم نفسه بسم اخنائه
منذ زمن بليليا اليو اما وقع في قبضة عدو اذلة ولستطكيس الذي فسل الانتحار على أن
يتودع ساكر القرس إلى بلاديه وهذا شأن كثير من المتحزين

اما الاسباب الحقيقية التي تدعو إلى الانتحار فمماشة جدا وتختلف باختلاف العواطف
وسها الجبل الورياني للانتحار. فتدعرو فوثر الكاتب الفرنساوي أن رجلا انتحرم انتحروا ولقاء
حيثا بلما السن الذي انتحروا ايها بدون أن يعلم لانتحارم سبب. وذكر باروز عائلة
ظهر فيها هذا الجبل في ثلاثة اغقاب فالتجد شقي نفسه ثم انتحروا ثلاثة من اولاديه واثنان من
اولادهم وإن سبعة اخوة في سكوتيا وسعة في النرويج والبروا الواحد بعد الآخر

ومن هذه الاسباب ادمان شرب المسكرات في شالي أوروبا ودواهي العشق والغيرة
والنشر في جنوبها والعار والخوف من العذاب في اواسعها. ويرجع المتحزين في بروسيا نسب
اسباب انتحارم إلى الجهون الناشئ معقلة عن السكر وز باده عدد المتحزين في فرنسا في
العهدين سنة الماضية نائفة عن ضعف الارادة وعن اليأس الصادرين عن السكر
ومن اسباب الحب وحقة أن يكون من اقوى دعائم الالة والارتباط فاسج من بواحت

الروحنة والانفصال. فاعطونيوس اشهر ما علم ان كل يوم يترجى حاشته وكل يوم يترجى حاشته لما اشهد بها المحزن عليه. وكثيراً ما تنهر القناد اذا أتى أهلها تزوجها بنشاب فبه يستعمر هو افتداه بها وكثيراً ما يرتاب الزوج بزوجه فيقتلها ويقتل نفسه غيرة

والنفر والفتيق من أكثر اسباب الافتخار فقد ذكر نابرت انه من ٦٧٨٢ حادثة ١٠٥ ميبها الفترو ٢٢٢ ميبها الفتيق. ومنذ سنة ١٧٧٠ الى سنة ١٨٢٠ انقر ٧١٢ شخصاً في مدينة لندن وكان الفرسب افتخار ١٤١٦ منهم والفتيق ميبها افتخار ٦٠٥ منهم. والفتيق المالي انقر ٢٠٥ فرسبون عام ١٨٨٤ في سباري الملاك. وازداد الافتخار في الولايات المتحدة الاميركانية عام ١٧٥٨ أي بعد العام الذي حصل فيه الفتيق المالي العديد

والامراض الحادة والحرسه التي تنقص الحياة تدعو أحياناً كثيرة الى الافتخار وكذلك الانشقاقات العائلية فانها دفعت ٢١٩ بروسي سنة ١٨٨٠ الى الافتخار وانقر ٩٧٥ شخصاً في فرنسا سنة ١٨٨٤ بسبب الانشقاقات العائلية و١٢٢٨ بسبب الآلام والامراض. و٢٨٨ شخصاً في بروسي سنة ١٨٨٠ لان بهم امراضاً مزمنة غير قابلة للشفاء وقد انقر البعض بسبب تمكهم غرهم عليهم من ذلك ان رجلاً وعد شاعراً ان يزوجه ابنته ثم عدل عن ذلك وزوجه رجل آخر فظلم الشاعر فصبده بهجوها ايا الشفاء فانقر هو وابنته. وذكر اسكندر ان طبيباً انكر كتاباً طبياً فلسفياً موضوعه الماتخوليا فانتقد الكتاب انتقاداً شديداً أدى بولوه الى الافتخار

والغائب لا تدفع الفراء فقط الى افتداه انفسهم في التهلكة بل الاغنياء ايضاً العائسين في الملاذ والرخاء. والذني والترف والراحة التي يسعى اليها كثيرون تدفع البعض الى كره الحياة والخلص منها وشأنهم في ذلك شأن الاسكندر المكدوني الذي يكن لانه لم تنق في العالم ممالك اخرى يفتنس علواً وبفسها الى ممالك الواسعة

ويقال ان ارسطاطاليس الفيلسوف اليوناني الشهير قضى اختصاراً مع ما كان عليه من سمو الادراك وحده الذهن والعارف الفاسفة. وقد ذكر الدكتور هنري مرصلي احد مشاهير الكتبة في هذا الموضوع ان كره الحياة وعدم الصبر عليها من امراض الدماغ المحففة ومن بواعث الانتحار حب الاشتهار وهو يزداد كل يوم على غرائزه فقد ثبت ان البعض يتمرون لكي تنهر اسماؤهم لا غير

ومن اسبابها ايضاً التطرف في امال المبادئ الدينية وطرح الاعتقاد بالخالق عز وجل وبالحياة الاخرى. ومن كان دليله رجل مثل الفيلسوف هوم الذي قال "ان حياة الانسان

ليست بالن من حوافر المحذورة " لا يستغرب انه بماطر بعبارة لاقل سبب
وقد انحصرت فيها مشى على ذكر الاسباب الشخصية التي تعمل الانسان على الانتصار
ولكن لا بد من اسباب اخرى اقلية واجتماعية وبيولوجية تنزل في الانسان على تجرب علم منه
وتجولة على الفلك بنفسه. ثم انه ليس لدينا ما نستدل منه على العلاقات التي بين الاعمال
الادبية والحوادث الخارجية لكن التبراهين عديدة على علاقة الانتصار بالاعلم وبثورات طبيعة
اخرى. فقد ذكر منشكبو الفرنسي ان الانتصار في البلاد الانكليزية اكثرت منه في البلاد
الاخرى وذلك نظرا لانغلبها الكثير الضباب والرطوبة وهو قول لا يترس عليه من وجهين
او لما ان انكلترا ليست باكثر الممالك احرارا وثابتا ان الفصل الذي يكثر فيه الضباب هو
الفصل الذي يكثر فيه الانتصار. وقد ثبت من تعداد المتحجرين ان البلاد التي تكثر فيها
هذه الحلة واقعة في اواسط اوربا من الشمال الغربي من فرنسا الى حدود جرمانيا الشرقية
وكما قد مرنا شألا او جنوبا نخص الميل الى الانتصار تدريجا فاذلة في اسبانيا والبرتغال
واكثره في سكسونيا

ولا ارتفاع البلاد وانخفاضها علاقة بالانتصار ايضا فالاماكن الجبلية من انكلترا وفرنسا
وجرمانيا واستريا والبحر والبلطيك وايطاليا تكثر فيها وطأة الانتصار ومن الغرب ان
يكثر في الاماكن التي فيها انهر كثيرة في اوربا وبلى في الاماكن الكثيرة المستنقعات
ويطغى ايضا من النظر في تعداد المتحجرين في البلاد المتبددة ان لكثرتهم وقلة
علاقة بنصول السنة فبكثر عددهم عند الاعتقال من الربيع الى الصيف ويبلغ اعظمه
في شهر يونيو واذلة في ديسمبر. وقد نشر في مدينة بوسطن بامريكا تعداد المتحجرين في
سبعة عشر عاما بها بينها عام ١٨٧٨ فانطبع منه صمة ما ذكر وكان معظم الانتصار في شهر
يونيو واذلة في فبراير ثم في ديسمبر وماير. ويطلق هذا الحكم على المصايين بالجمود ايضا
فان تأخير حر اواسط الصيف فيهم اقل من تأخير حر اوائله قبل ان تعداد اجسامهم
الحارة ولا ينام الانسوج والشعر وساعات النهار علاقة بعدد المتحجرين فبكثر في الفترة
الايام الاولى من النهر وفي يوم الاثنين والثلاثاء والخميس بسبب التبدل والاسراف في
الايام التي تلي يوم قبض الاجور

ويختلف الميل الى الانتصار باختلاف الشعوب فالشعب الجرمانى اميلهم اليه والسلافي
اقلمهم ميلا ولمية الشعوب بين يمين بحيث ان اقربها الى الجرمانى اميلها اليه وبعدها عن
اقلمها ميلا فلي فرنسا يقل عدد المتحجرين حيث العنصر الجرمانى ضعيف كمقاطعة اوغربي

وربما في وجاسكوني وغيرها وكذلك في إيطاليا فاقلة في كالابريا وسردينيا وكثيرة في
إيطاليا التي استولت عليها الشعوب الجرمانية في الأعصر الوسطى
ومن أشهر المآثرات الاجتماعية التي تدعو إلى الافتقار التقليد فصف التارخ ملانة
بأخبار الافتقار الوفاي الذي تسلط على الناس في أوقات مختلفة وقد ظهر هذا المثل في
الأزمة القديمة بين لسان ميليس وظهر بعد ذلك بقرون بين لسان مرسيليا ولين من
أعمال فرنسا وظهر في روم عام ١٨٠٦ وفي سنت جادت عام ١٨١١ وفي فلان عام ١٨١٢
وفي أنكلترا عام ١٨١٢ وسرى بسرعة غريبة فكان أننى أعدم بنفسه من أعلى برج مثلاً
ألقى مثلاً كثيرين. وعام ١٨١٢ رمى كثيرون من الفرنسيين بأنفسهم من أعلى عمود
فاندوم فظهر على الناس التصعود إلى قمم

هذا وما لا مربية فيو أن أعالي أوروبا وأميركا أكثر الناس افتقاراً وهو على أكثر من
أكثر عملاً وبهذياً. فالجرمانيون أرق أم العالم عقلاً وبهذياً وم أكثر الأمم اقتداءً على
الافتقار وعلوم الفرنسيين ثم الإنكليز ثم الإيطاليون ثم المجر وأما أسبانيا وهي أشد الممالك
الأوربية تأخرًا وأيرلندا والبرتغال وكريستكا فهي أقلها افتقاراً. ثم أن أقسام البلاد
الواحدة تختلف بعضها عن بعض من هذا القبيل فإهالي نالي فرنسا أكثر بهذياً وعلماً وم
أهل إلى الافتقار وكذلك أهالي نالي إيطاليا وإسبانيا وسكونيا التي تاتي البلاد
الجرمانية في مدارسها تألقها في عدد المتخرجين

ومن نتائج التمدن التي لا مفر منها اغراء النفوس بطلب الراحة والرفاهة التي يهر على
العامية نيلها وكلما تحسنت الهيئة الاجتماعية نغلت فيها احتياجات جديدة فما يكون اليوم من
التكاليات يصح غذا من الضرورات. ولا بد من أن يلقي الإنسان مشاق كثيرة وهو
يسعى للحصول على ذلك فإذا كان ضعيف البنية والعقل والأخلاق أسقط في يده وبها هلك
في جهاد. ومن علم أن كل مظاهرة الحياة الاجتماعية وجميع أوجه التمدن تنشأ عن جهاد
الإنسان ضد الطبيعة والناس عموماً وتنشأ خصوصاً تبين له أسباب الافتقار فوجدت شراً
لا مفر منه في خلال التمدن

والسرعة والمزاحمة في الاشتغال من ضرورات التمدن الحالي وطلب اللذي والوظائف
والعرف وهذه كلها ما يملك الدماغ وأي أمهالك ألا ترى أن آلة الأكبر يس تلى بسرعة
أكثر من آلة الطائرات البطيئة ومثلها المجموع العصبي فإنه خاضع معها لهذا الناموس وهو
أن مدة الحركة تكافؤ السرعة

وتسابق المتحذرون الى مخزات الدنيا قد صار الآن جواراً يقتضي حدة اللدغ وسرعة
الخطا والاختراع والمهارة وبما ان الدماغ هو السلاح الذي لحارب به فلا بد من اختلاط
الذات كانت القواصم المصادرة اقوى منه . والطبيعة تلي القوي والمأكر الخيال ولكنها تفل عن
الضعف النافر الممعة فيهاك اثناء الجهاد . والاقوياء ذوو البنية السليمة والاعصاب القوية
يخرجون من حومة الجهاد وقد شعلت قواهم وغارت عزائمهم فيستولون عليهم المرص والثنائي
وتستقص حياتهم ويبتجون الى الافتقار وينشئ عليهم وهم في مثل انهم وعملان الغيب
والذلك مات اكثر الناس شاة وكهولة

ووسائط الشلل كالسكت الحديدي والناظر الجرمي والشراف والثلثون تبرز لنا
استعمال كل لحظة من حياتنا وتربطنا بالمسكون كلها حتى ان الحوادث التي تحدث على الف
ميل منا تزعجنا وتقلقنا كأنها حدثت أمامنا سارنا وصار كل مشغل في العالم كجزء من فنانا
حدث فهو ما يسبب الامتحان حاج أو الفرح فرح أو الفهم انهم وهذا اصل ما وراء من الضغط
والفريق والثنائي في هذه الابام

والمتدنون الآن يتفكرون بانهم ارفع شأننا من اجدادهم الا ان مناعهم اشد واعظم لاسباب
عديده فاجدادهم اضلعوا عضلاتهم فقط وامامهم فيفسون اعصابهم وينقدون العزم والرجاء
ويحرمون اللذة بلال الحياء البسيطة فيؤدبهم الحال الى التعب والفساد من الحياء لم الى
الافتقار . ورد على ذلك ان العقل يصف بالتعلم الاجباري فان الاوربيين يعلمون اولادهم
وم امثال وينامون على افتراخ المعارف في عتوقهم ويحولونهم المستولة وهم حديث السن فيأبون
من اتعاب الحياء ومشاقتها في سن كان فيه اجدادهم يفسون اوقاتهم في الملاعب والملاهي .
واذا اراد الشاب الآن ان يسعى وراء الشهرة والجد اتفق سيرة ساعة واحدة ريت سراج
حياته فظهر عليه علامات الضعف والهجور قبل ان يصل الى نصف العمر المتدور للالسان .
فلا يجب اننا صارت الحياء حياء قبيلاً وحاول البعض التخلص منها التخلص من مشاقها .
وعسى ان لا يمنع هذا شيء من اسباب الافتقار التي شاعت في اوربا بل يشبه الى الفاء
قبل تنذرو بهذا وتعدروا

بلغ النامي الداخل بلاد الانكليز سنة ١٨١٠ سنة عشرين مليون رطل (ليرة) وسنة
١٨٣٠ ثلاثين مليون رطل وسنة ١٨٦٠ لمائة وسبعين مليون رطل وسنة ١٨٨٠ مائة وسبعة
وسبعين مليون رطل وفي العام الماضي نحو مئتين وعشرين مليون رطل

العرب قبل التاريخ

لجانب المورخ المذنب جرجي زيداني

نسأل القراء الألباء الأغصاء عما اتينا من التأخير في البات نامة بجيشا الذي بدأنا به في الجزء السابع من السنة الثالثة عشرة للفتاح الاخر تحت عنوان هذه المقالة لان اشغالنا منذ يومئذ بتكملة تأليف كتابنا الكبير في تاريخ الشرق وما دم بلادنا السورية في تناسيف المدة من الداء الويل حال دون الاستمرار على العمل اما الآن وقد سعت الفرحة فنعين منبرون الوعد شاكرين لاهل العجدة الادبية ارتضاءم عن البذة الاولى حاسين تنفل العلماء بنسوغا واسداء الفكر عليها منة قلدونا فخرها فنقول وبالله المستعان

ان معظم الامم السائلة تدرجت من المصير الظرفي الى الشبهائي فالحدودي اما الامة العربية فلمس بهذا ان تكون قد جرت على حكم الاقلية فمرت على المصريين الشبهائي والحدودي في وقت واحد معا او في وقتين متقاربين او كان احدهما في قبيلة والآخر في اخرى شجارها وهذا الرأي مستند الى الادلة الآتية

اولاً قلة الاسماء الصفرية في المواد والادوات العربية ما يدل على لزارة المعينات بها بين القبائل

ثانياً ان الصفر مركب والعرب لم يكونوا صناعاً للحكيم وليس عدم شيء من المواد التي تركب منها وإنما استعملوه من الجوار غير انه ورد في بعض المؤلفات ان النحاس كان يستخرج من عمان لكن على قلة تكاد لا تذكر

ثالثاً ان كلمة صفر تقرب كثيراً من زبار وهي اسم هذا المركب بلغة قدماء الكلدان ومعلوم ان اولئك لم يكونوا بلاداً ليس فيها من هذا المزيج ولكنهم ربما كانوا يستعملونه من ارضها حيث معدن النحاس الاصفر وتاهلك بان سكان ارزروم وملوفاً كانوا يحسنون اصطناع الادوات النحاسية ويغرون بها مع اهل الجوار وإما المصدر فكان يجيء به البهنيون والمصريون من القوقاز والمند وبلاد الانكليز

رابعاً اذا صدق الرأي السابق فالكلمة صفر مستعارة من الكلدانية والآفهي اسم اطلقه العرب على هذا المزيج مأخوذ من لونه الاصفر ونسبة له باحد اسماء الذهب

خامساً ان في اللغة اسماء لاجود ضروب النحاس يدل على مصدره وهو النحاس ومن

عرف ان قوافل العرب كانت تجوب القفار وتنزل في ربكوارها اي العريش لمباح الوارد من القطر العربي وينتري وارد سائر البلاد ادرك ان قبرس كانت تجر مع النجوم بمعدنها ولا غرو فقد اشتهرت الجزيرة به ومن اسمها الاقريقي اشتق اسمها في معظم اللغات الاوربية ساسكا لانه ورد في بعض مواد اللغة اسم لقبيرت احدها يدل على العصر الطروقي والآخر على المحدثي كقولك الوقف مثلاً اسم لا طار الترس قرناً كان او حديثاً وما انة لا توسط بينهما العصر فيحسب ذلك دليلاً على رأينا

سابقاً ان معظم اسماء الادوات المحدثية مستفاد من الطبيعة رأياً فلو كان عصره مسوقاً بالصغري لاستاد الاسماء من وبذلك كلوناً يد الزاي بوحدة المصريين زماناً على انا نرى وجوباً لذكر بعض ما عثرنا عليه من اسماء الادوات النحاسية وما نجسها سبها لتسبها فنقول

لعل النجوم لما رأى الصغريتها بالتدحس او بنات شائك اسمها تشبه سموم كذالك ومن اسمائها ايضا الصفران وقد ورد في قول الزباه

ما للرجال منها وثدا أجندلاً تحمل ام حديدا

ام صفراناً بارداً شديدا ام الرجال جنماً قعدوا

ويغلب فلو ان يكون مأخوذاً من معنى الصفر او العويل اذا اعتبرت المادة مزيجاً اولئك من الصفران المراد به الثمرانين الصلب المضاع الذي كان يذخر لمؤونة الشتاء كما ثبت من المثل القائل صفرانة ربيعة تعرم بالصيف وتوكل بالشتاء. او من الصريف شجر الهامس

ومنها الصاد وقو يقول حماد بن ثابت

رأيت قدور الصاد حول بيوتنا قتالاً دغماً في الماء منها

وهي مأخوذة من الصبياء. وثبت الاصل للبحار التي تحمل منها القدور كأن النجوم كانت في عصرم الطروي يستعملون تلك القدور البحرية فلما وجعل الصفر واضطرب من القدور سموا ذلك المعدن صاداً اشتقاقاً من تلك البحارة

وقد دلت الابحاث الاموية على ان المصريين كانوا يتخذون ادواتهم من الصفر الا على قلل وانهم لبوا على ذلك زماناً مديناً حتى ساد البعالة عليهم ولهذا كان يسهل على العرب استيراد كثير من الادوات النحاسية من القطر المصري لما بين البلدين من التواصل في التجارة

وأما الحديد فقد تعددت الأدلة على جذه اسماؤه فمن ذلك أنهم رأوه أسود فسموه
 صنًا واسم السواد والاسم القرون واسم شهر صلب الخشب ربا كانوا يصنعون ادواتهم منه
 واليدارة تدل على ذلك بأكثر بيان إذ هي في الأصل اسم جلدية كانت توضع في انف
 العور بمنزلة الحكمة للفرس وأنها حيط يشد على عظامه ويذار عليه ويعمل بهنة زماناً ثم
 صار اسماً لجديدة تشد على العظام وربما اشتقت منها السفرة للجلدة فيها عرى من ذهب
 وفضة ومثل فلان المسافر فاستغنى من السر لشهر الغشاء والشوكة المصرية والسك والسكنى
 للسبارم أخودان من السك لجر المقرب كتابة عن شبلو أو من السك لشهر الضيقة المحرق ونجد
 السكن أحدما مستعارة من شحنت المعدة إذا غوت للطعام والصداء مأخوذة من الصداة
 للفقرة الفارسية إلى السواد أو هي سواد مشرب احمراراً وتلك من شبات الماعز والعرب
 فاستعملوها لوضع الحديد

ويطلب على اللسان أن مصدر الحديد بلاد الهند أو سواحل الخليج العربي والقول في
 ذلك مستند إلى ما يأتي

أولاً أن من أسماء الحديد الفولاذ وهو مأخوذ عن فولاد الفارسية وبغال تعداد اللون
 مختلفة من فنان واللعل يرتفع مع اشتقاقه فارسي الأصل يدل على أن من أسماء الحديد سيلة
 الفارسية ساوير فنان

ثانياً أن في الملل المعروف وعدة من معدن اللين حكاية تحسب في ذهابها دلالة كافية
 على مرادنا ألا وهي أن قبياً أو حفاة انجيميا اسم معدن كان يدور في اليمن يتعامل حرفه
 فالأ كمد حلة طاف على الناس ونادى بالفارسية ده بدرد بدرد وقاعهم ايهاماً فلم على
 قرب سفره فنه اثنتون على لقبه فاصبح ثأناً معروفاً حتى قالوا المثل في بطلان امره
 وظهور كذب

ثالثاً أن من أسماء السيوف الهند والفندي والهنداني ونسب صنعا إلى الهماند لا تحصى
 على أحد

رابعاً ما لبث صنعا أن طلق بالبلاد العربية في اقرب المواضع إلى مصادرها
 وحسبك أناس عرفوا الرياح الحطية فائمة الصوت على أنها منسوبة لمدينة حط وهي مرفأ
 البحرين وقيل لحط مبر إذا كانت تباع بها وإرد من الحد
 خامساً ورد أنه كان في حط مبر رجل اسمه سهر وامرأته ردينة وكلما يصنعان
 رماحاً تنسب إليهما فيقال لها السهرية والردنية

سادساً اتصلت الصناعة بالمعارف وهي قري تدنو من الريف فنسبت رماحها بالمشرفة
سابعاً اختلف العرب كلمة الخطاف على كل جديد حياء اخذاً عن الخطاف للطائر
الاسود الذي يحمونه زوار الهند كما هم ارادوا في ذلك المشاركة بين الاحمين للدلالة على
ورود الحديد من تلك الديار

ثامناً ان كثيراً من اسماء آلات الحديد اعجمية الاصل وحسبك السندان لما يطرز
عليه فاما في النارسة سندان ويؤخذ عن محيط المحيط ان النعاس للعارضة النعومة رما
كانت افرنجية او سريانية وكذلك ذكر الكار والكور والكور والذبار واسانها
بني علينا ان نبحث في شأن الامة اهان تدرجها الى الحضارة غيب زمنها الطرري وكيف
ابها شرعت في الارتقاء حضارة بعد اخرى فبدأ بالطعام وفيه نرى ان القوم اخذوا بنديون
شظف العيش ظهرياً اذا احتدوا الى طرق جديدة فبحثوا في الآفاق في الماء والثلج
ذلك بما ورد عن الخزينة من انها شحمة نذاب ويصب عليها ماء ثم يطرز عليه فترقى فوكيت
به وكذلك قبل عن الرميكة انها تؤخذ من بر وتر ومن وليس خفي ان هذا الطعام واسانها
يحتاج في المعالجة الى ادوات لا تيسر الا لمن كان قد ارتقى بعض الشيء من الحالة الطررية
غير انه لم يفس على القوم زمن طويل حتى صاروا الى رغد العيش وانق الطعام اذا تعددت
عندهم اسماء الولايم والماسكول ومن ثم اخذوا عن جيرانهم من الفرس السكاج والدورساج
والنار باج وشوا المشير باج والاسيداج والاجراج والطبايح والجر باج والدورق والفلام
والحاموز والخوداب والداورد والغالودج والجوزنج والفرنج والفرنج والجلاب والسكبين
والجلبين واليسية

واما الفرب فان العرب بدأوا بالتخادع من البصر وحموه فضيحاً وتلك كلمة مستعارة
من قطع الثمر اذا شدة لمصر وقد ورد ان القوم كانوا يجمعون البصري اياه فبصوف
عليه الماء الحار حتى تسفرج حلواته ثم يغلى ويثند وكان هذا لم يكن في اصله من اختراع
العرب ولكن كان بسيطاً لانه ورد ان الباق من اسماء المعصرة اذا طوى بعض الشيء كالفضج
والكفة بالحق اعجمية والقاتل يجمعها هو ابو حنيفة الدينوري ولعل القوم اخذوها من العراق
حيث كان سكانه منذ الزمن القديم يجمعون من تر الغبل شرباً على ما حقق المؤرخون ثم
ان القوم عصفروا النمر وحموه المعصرة الخشنة منه سكرًا وتدرجوا في اصطناع الشراب على
الانواع فكانت السكركة والمذرة من الذرة والجمعة من الشعير والتدبد من القند والصها
من العنب والبيد من الزبيب

عربون من قدامنا ان اصطلاح الشراب كان على ضربين شفا وعصرا يؤخذ ذلك ما ورد في الكتابات من قدامنا وكل شراب مغلي للثقل سقاء كان عصيرا ام قريبا مطبوخا كان اوليا فهو عصرا وكذا ما ورد في تفسير كلمة نيز من انه اسم ما نزل من عصير ونحوه. سى بولان يندى اي يترك حتى يمتد او يثقل في البحر حتى يثقل

واما الآلة فاولها الرجل وكان في بدء امره حزام اصطع من لحاس واكرمه الخشن غير ان الكلمة تبدل على اصول اليوناني كانت اصل بالعرب من زلاء اللجام او مصر وكذلك الظهير والظهير اخذوا عن الفرس واما القدر فمصر غير ان العرب استعاروا من الفرس الكوز والامرى والطيس والطست والطست والخوان والعلق والقصة والسكرجة وغيرها

واما المساكن فلا مفاحة في ان السواد الاعظم من العرب ظليل سماه الجاهلية بأوردن الحيا لانه من صوف الشام واليهاد لانه من وبر الابل والقمطاط لانه من شعر المعزى والدرادق لانها من كرمف (القطن) وذلك عريب ان اعتدوا الى النسيج لئلا بالعكس كما قدمنا في الكلام على العصر الطبري واخذوا عن مهابر

وكأني بالذين سكنوا الجند والكيس (وكلاما اسم يمد من طين) رأوا ان يزدوا الدماء مناة فاصطاعوا اليوت من اللبن وسموا قبة ومن انذر فسموا مدقة وليس بهما ان يكونوا قد تدرجوا في اصطلاح الصلصال حتى صبروا اجرا او امهم لظن الصلصة عن جيرانهم سكان العراق والجزيرة او اهل مصر وظن اخذوا عن الجوار مسند الى الدليل القوي لان كلمة اجرة اليمية وقد ذكرها الامام التتالي بين الامرات عن اليونانية وحسبنا العلامة السباني معربة عن الفارسية ان في فيها اكبر وتعداد اسماء العربية دليل شهود بين القائل ومثل ذلك القرميد فانه منسوب الى اليونانية والطوراسم القرميد بلغة مصر ولعل الطاماني منه وان ذكر المحيط انه فارسي معرب

ثم تدرجوا من ذلك الى الباء بالبحر وسموا الالفه او امهم الفسوق ذلك من الصور الفارسي بدليل ما ذكر الامام من خلدون من ان قبيلة ساكنة في فواحي فارس اسمها ام كانت اول من ابدى اليوت بالبحارة فامك ان العرب كانوا يسمون الدماء المسسم خريشت والكلمة ظاهرة اليمية

وما يرى ان الهم مأخوذ من اسم الامم لثبات ربما بدأ القوم يرمونه بخلد من حولا او عرجا ومثل الخلد لوزق ثبات ليس متبعها لكه يقتل وكذلك الجند ومنه

المجدل للزمام المجدول من ادم وفيه يقول امرء القيس
وكنت لعريف كالمجدل مختصر وساق كانبوب السفلى المذال
ثم اطلق المجدل على المجل من ادم أو شعير وبعد ذلك نسي الوثاق جديلاً بدليل
قول الشاعر

كان دمساً أو فروع غماري على منها حيث استقر جديلاً
والظاهر ان المجدل لم يطلق على الوثاق الا بعد اذ تدرج القدم من جدل المجدول
العلوي الى جديلاً وقوله فصلى لتسج غير ان هذا المجدل هو الغزل وبراد ورم الصفوف
ولسعة والتهوم من عماري لاجن حلدون ان فرقة من بني تريب رجلى الى ارض الجزيرة
وزلوا بلغا اسمة عقرة وسبعو فيو روتا من الصفوف فسموها عقرية او ترسة
وورد في الصحاح ان عقر موضع كثير الجبن وفي المحيط قوله لم تسبق اليه كل شيء
تعبوا من حذوه او جوده صعدو وقوتو الخ وان عقر قرية لهاها في غابة الحسن والعراقري
والعقري ضرب من البسط فاعتر جداً فيو اصباغ وتوش

قلت ولعل العرب اعتدوا في الاصل الى النساجة الساذجة لم تعلموا من سكان الجزيرة
لحم هذه البرود ونقلوها الى انهم بان رجوع منهم بعض عشائرم فنبطوا العربية وما لذت
صانعهم ان استحدثت فاصطنعوا الذهب والسايري قبل احدثوا هذا الاخير عن الفرس
ونسوة لماورد واما الكنان فقد مز بها انهم عرفوه وسحبوا منه غلظاً لم زاولوا النسيج فهدوا
به واصطنعوا الذهب والفضة وما امان لذة الكفار الرقيقة بل ربما اقتبسوا القصص فيو
عن المصريين لانه ورد في كتب مفتي التاريخ ان تجار العرب كانوا يهاجرون الى مصر كثيراً
من الكنان وان المصريين برعوا في نسيج وحوكوا بالذهب وزركاشو والفن في صناعتهم
حتى صار يعمل من بلدهم الى الافطار وحتى اصبح تمار العرب انهم يؤمنون الى بلادهم
ما يشتبهون منه

واستفد العرب الثمن الذي استعملوا منه كثيراً وكان به معرفهم به كانت في بلاد البن
جرناً على منه معظم الصناعات عند العرب لانه ورد ان سمول موضع باليمن تسج به الثياب
وهي نسيجها صلاً وفيه يقول الشاعر

في اكل بمفلسها وبرفعها ربيع بلوح كأنه سمول
واما لفصيص العمل بالثوب من الثمن فقد قال به الامام الهادي انا انما نعتبهوا اسما
ضروب الثياب وكأنه استفاد ذلك ما ورد من ان الرسول كفن في ثلثة اثواب سمولية

كمرسف والكرف هو القطر وتتوحد اليان الانتم: عند القوم قناني يلمسون الاليس
والاسود والاحمر والاصفر وصاغهم اما بالشرق وهو وطن احمر واما بالبحر او البهرمان
او الورس او الزرقان وقيل انهم كانوا يصبون بلون الشمس اي بصفرها والغلب ما
يحدون هذه النعام فتكون المهرء المهرءا وفيها يقول الشاعر

رأيتك هربت العامة بعد ما عمرت زمانا حاسرا لم نعلم

وزعم الازهرى ان النعام المهرء حملت لبلاد العرب من مرات فانكر الشعاني ذلك
ورمى بالهصب تلك البادية

ولست مع النعام كلها غل العرب عن مجاورهم فقد رأينا انهم اخذوا السور
والسحاب والقائم والفتك والذاني والخز والسياح والناخيم والزراخيم والمنس والاشوك
والنير والدمس واشغالها وذلك من لغات الاعاجم على ما اثبتت اية اللغة وليس بدعا ان
يكون قد عانى في بعض الاقطار المتضررة شبة من التصاعق المتأخوذة عن البحار

ومن الذي عن البيان ان اكثر من اقصى رغائب الام في بداورها واما لتغل على
الناس فمرسب الحلي سماء ازماء مندرجة فيها حتى تبلغ اس رفاعا وليس العرب الا من
جملة المتبعين هذه الرغائب الباذلين الوع في الناسها

وباستفراء الحلي بعد الدليل انما لعظام دابة بحرية ربما كانت السليفا تصطلع منها
الامشاط والاساور بدليل قول جرير

نرى العيس الحولي جونا بكوعها لما مسكا من غير عاج ولا دليل

والسكت في هذا البيت معنى السوار واستثناء العاج دليل على ان كان متعلقا
على ان يعرف ان القبلة لا توجد في البلاد العربية فهو اذا مستعمل من المذو او من الحيفة
وكأنهم رغبوا فيه وكان غلبا فاعطوا من القنن اي عظام السلما بدلا منقلا وامتلوا
عابو اسم العاج حتى اذا كرموا المملكون بعد ذلك ان تكون حلا من انايب اليه استعروا
الدليل . كل هذا المعين مصدره القول بان كان لفظة (رفة) سوار من عاج والافء على
انها لا تلبس عظام مبهمة فهو من الدليل

والقنن حتى من تولوه او فلة يشبه بعضه بعضا ولما مأخوذ من اسم نبات مثون
اصفر واحمر

والثقف حيلة اعلى الاذن ولعلها مأخوذة من شفت شفة الصبي اذا اغلقت الى الاعلى .
والقرط حلة اسفل الاذن ويحتمل في انها مأخوذة من القرطة وهي ان يكون للشوس زلفان

معتنان في الذئب والاسم منعقد من غاربط لحب النمر الهندي كالمهم في الاصل تنهيط الذئبة
 بذلك الحب ثم اطلقوه على حيلة اهل الاذن لتعاطوا بتعنتها كالمعنة
 ومن اسما القرمط الرخوة والزمنة وكثاها ما عودتان من الرخماء للشاة ذات الذئبين
 او لعنبة لة حب طوبل

واما السوار فارى انه مستفاد من سار الحائط او سورته بمعنى اعتلاء وذلك انهم
 عادوا فسموا الجدار العالي الذي بنى لصبانة المدن سوراً فاستفاد لذلك معنى الاحاطة
 ومما نسي السوار لما يجرط بالاصم من الحلى ومثله الثلب للسوار غير المادي بل المفعول
 طائفاً واحداً فقد ورد فيه انه مستعار من قلب التلثة ليهامو كانه كان يصنع من مادة
 قرينة ماصمة الياس كما يستدل على ذلك من مرادفو الوقف على ما مرّ قبل هذا
 واما الخاتم باسماء فاعوذ من الخاتم لتعويض مفصل الدواب ثم نسي هو الطيرين الخاتم
 للفم وفي المادة معنى الكرم قبل وبديهي خاتم الملك حتماً والكلمة مستفادة من استفادته

واما حلى العنق فيها الفلادة ومادها مستعارة من فلذ العبر اذا جعل في عنقه حبلأ
 ينادى به وقد نسي اذا فلذ او لواء ومن ذلك اشتق فلذ الحديد اذا ربطها ولواها وكذلك
 اُخذ من المادة ذابها الفلاد وهو اسم عرط طوبل من الصغر فلذ اي يلموى على الزرة او
 عروق القرمط اي حلقته واما الزرة فهي الخافقة من صغير او نحاس تكون في الحب العبر والهدنة
 كما الفلادة واسمها موضوع لماسية الخفاق اي الخلق والمرة في الفلادة من عجز أو التي تبلغ
 الصدر والاصل في لفظها الارسال اما القليل في الاغارة او من استرسال الشعر اذا طال فندلى
 وبلى ذلك حلى الارجل فيها الخصال باسماء وقد ورد في تصوير انه الحلية من ففة
 لارجل اسماء العرب وكانها احدثت من الخطل من مكان اذا قلل كأن الاسم حكاه صود
 بالخلخال واما القفصة فخلخال من القفصة اي غير انه مستفاد من الخدماء وهي الشاة اذا كان
 عند رسلها يباس في سواد او بالعكس فاشتقت منها القفصة لسير بعدد به عدد رسع البصير
 فخرط به سرائح العمل فكأنهم سبوا لخلخال المرأة كذلك تدعى

وقصارى القول ان الحلى الثمرة لم تكن في العصر العزري الا قبلته ومعظم المعروف
 منها من قرون الحيوان وعظامه ومن العلاج على فلة وكان في القوم يوشب بترينون والوشم
 جرباً على عادة سائر اهل القارة واستدللاً بوجود الفعل عدم ولكنهم صاروا بعد ذلك
 يصطعون حلام من المعدن

أرسطو ومدفنه

ليس من غرضنا الاسهاب في ترجمة هذا الفيلسوف ولا الاطالة في شرح فلسفته بل
الاماع الى ما كان له من المقام بين قوميه جيدها لما سذكروه عن مدفنه. فان مدافن العظام
في غير القطر المصري لا يطول عليها الزمان حتى يتولاها الخراب وتعلو آثارها فانما
كثيف احدها وثبت انه مدفن رجل من العظام الاقدمين بعد اكتشافه من الخرائب التي
تسقى ان تدون في بعاون الاوراق

وقد ولد أرسطو قبل الميلاد بأثنتي عشرة وأربع ومائتين سنة وأربع مائة طيب مشهور اسمه
نيكوماخس صديق امتنا الثالث جد الاسكندر المقدوني. وسقط رأسه مدينة مشاهيرا
في الجباب العربي من خليج كونسا في بلاد الدولة العلية بأوروبا. وبم من والده وهو صغير
ولما بلغ الثامنة عشر من العمر رحل الى مدينة اثينا في طلب العلم والفلسفة فلم يجد الفيلسوف
افلاطون فيها لانه كان قد ذهب الى صقلية ليكون مشيرا لملوكها. فلبث في اثينا ثلاث
سنوات يطالع ما يجتبه فيها من الكتب الى ان عاد افلاطون اليها فدخل في حلقته وجعل
يقرا الفلسفة عليه والعال ظهرت لهجته وتوقد ذهنه حتى لقبه افلاطون بعقل المدرسة.
واقام في اثينا عشرين سنة وانشأ فيها مدرسة لتعليم اليونان. وتوفي افلاطون سنة ٣٤٨ قبل
الميلاد بعد ان اخذعه أرسطو جميع علومه وخالفه في مسائل كثيرة استدرجها عليه وكان
يقول اننا نحب افلاطون ونحب الحق فانما اختلفنا في الحق اولي بالحق. وترك افلاطون مدرسة
الحيد سيبسوس ولم يخلف أرسطو عليها فلذلك ولوقوع الفتر بين المكثونين واللاتهون
حيث رحل أرسطو عن اثينا الى مدينة اثينوس بأسيا الصغرى ونزل على تلميذه هرماس
وكان واليا عليها واقام عنده ثلاث سنوات ثم وقع هرماس في قبضة الفرس فقتلوه ففر
أرسطو الى مدينة ميثون وبعد سنتين من ذلك العهد دعاه فيليس المقدوني لتعليم ابوه
الاسكندر وكان عمر الاسكندر اذ ذاك اربع عشرة سنة فعلمه ثلاث سنوات وعلمه وفككت
بينها غري الصمة ثم انقضت واستحالته محبتها الى عناج. قيل انه لما غرا الاسكندر مائة
انفوس اهدى الى أرسطو نحو خمس مئة الف دينار وارسل اليه كثيرا من انواع النبات
والحيوان التي لا توجد في بلاد اليونان. وذكر بعضهم نصائح بعث بها أرسطو الى الاسكندر
وفي قوله اجمع في سياسك بين يدار لا حدة قيو وريث لا غنلة معه وكن هيبا للحق

فبعد الحق حرًا وكن تصح نفسك فليس لك أرف بك منك

ورجع أرسطو إلى أثينا وهو ابن خمسين سنة وإنشأ فيها مدرسة الحكمة سميت لرسوم
لغيرها من هيكل أبلولسيوس وكان يلقى دروس الحكمة على تلامذته الاخصاء في الصباح
ويلقى دروساً عمومياً على الجمهور في المساء وسميت مدرسته مدرسة المشائين لانه كان يلقى
الدروس ماشياً. وللمشائين انه انه أكثر كنيه هناك. ولما مات الاسكندر اعتر الخرب المداوم
له فخاف أرسطو شرم وتذكر ما اصاب سقراط ففرّ إلى خيلكس سنة ٣٢٢ قبل الميلاد وتوفي
فيها تلك السنة ونام في العمر اثنتان وستون سنة. وكانت وفاته بالذئب وقيل انه انظر انظاراً
والف أرسطو في "منك واليكاكيات والطبيعات والنبات والحيوان والمناطق والسلافة
والفلسفة ونظام الممالك وكتابة الاخير كان مفتوحاً فوجد في العام الماضي

وقد شاع منذ شهرين ان الدكتور ولدستين اكتشف قبر أرسطو في جزيرة اغيريوس من
جزائر اليونان. وكتب الدكتور ولدستين نفسه في هذا المذيق يقول ما خلاصة طلب المذ
رؤساء مدرسة الدروس القديمة الامبركة التي في اثينا ان قلبه عن الآثار في مدينة
ارتريا القديمة فذهبت اليها في او اغير شهر يناير الماضي ومعها واحد من التلامذة فانعلت به
عمل القلب ورجعت الى اثينا لم عدت منها في العشرين من فبراير الماضي ومعها الاستاذ
رندروصن وثلاثة من التلامذة فكشفوا مشهد المدينة واسوارها وجعلت ابحت في مذاقها
لائف على كنيه دفن الموتى عند الاقدمين

ومن المعلوم ان اليونانيين الاقدمين كانوا يدفنون موتاهم بجانب الطرق خارج المدينة.
وهذا كان شأنهم في ارتريا ايضاً فان مذاقهم عند اميالاً كثيرة عن المدينة على جوانب
الطرق المخصصة بها. وبعد ذلك كانت الهبال الكبيرة تقيم لنفسها مذاقاً خاصة بجانب
الطريق فحفظها بسور ياصلها عن غيرها وقد عثرت على قبر من هذه القبور يظهر انه من ايام
الرومانيين ووجدت تحت قبراً آخر مكشوراً وتحت رمل بحري وتحت الرمل قبر ثالث يوناني
بدع الصنعة من القرن الخامس قبل المسيح

وكشفت على نصف ساعة من ارتريا جداراً من الرخام البدع تحت الارض فظنتها
في اول الامر جانياً من هيكل ارطاميس ولكنني رأيت انه لا يند على جانب الطريق الا
ثلاثة عشر متراً لم يتصلف من طريقه الى الداخل ولا تمتد عتباته من كل ناحية الا نحو
متر ونصف ولذلك فهو سور قبر عائلة لا هيكل وهو ابدع صنعة من كل القبور التي كتشفت
في ارتريا حتى الآن. وفيه حجارة كبيرة من الرخام الابيض والظاهر انها كانت قاعدة لسان

بدع لم يبق منه الآن عين ولا اثر ونحتها حجارة كتبت قائمة على اساس يوناني وطول كل حجر من حجارة الرخام والعمارة الكلاسيكية متر ونصف . والبناء من نوع البناء الذي كان شائعاً في القرن الرابع قبل الميلاد . وجدنا داخل هذا السور ناروساً كبيراً فيه جنة مغطاة بورق الذهب وفي اصبع الجنة حاتم من الذهب عليه صورة اسد رايتس وعلى رأسه تيج وعقد قدمه صاعقة . ثم وجدنا خمسة نوابس اخرى . ونابوساً سادساً في الجهة الشرقية الجنوبية وجدت فيه سبعة أكابيل من الذهب الابرز وقتاً معدنياً مبرهاً ومثوقاً كالافلام الداديه وقطرين آخرين ما يكتب على الصفائح المشاة بالشمع ولثايل صفيرة كثيرة منها واحد في شكل فيلسوف واقف متكفف اليدين ثماني في حيث ان هذا الكبرقد يكون قبر الفيلسوف ارسطو لانت كرسودورس يقول انه شاهد قتال ارسطو في القسططينة واقفاً متكفف اليدين ولكنه لم يكن الا غاطر سائح . وفي اليوم التالي نبعثنا نورا آخر بجانب هذا القبر فوجدنا عليه قطعة من الرخام عليها هاتان الكلمتان بيوت ارسطو بطور . وقد اجمع العارفين بالكتابات القديمة ان هذه الكتابة قديمة من امكن الثالث قبل المسيح او اقدم منه . فالقبر قبر واحد من عائلة ارسطو . والمحققون على ان ارسطو ترك انهما سنة ٣٢٢ قبل الميلاد واتي الى هابكس وهي بجانب ارتريا وكان له فيها عذار وتوفي فيها تلك السنة

وخلاصة ما تقدم ان هذا المدفن الكبير من مدافن عائلة عظيمة وفيه قبر رجل عظيم كما يظهر من اشجار الذهبية السبعة التي وجدت فيه وان هذا الرجل كان عالماً والارجم انه كان فيلسوفاً من وجود الافلام في قبره ومن وجود قتال ارسطو في . وان اسم ارسطو موجود بين ابناء المدفونين في هذا المدفن . واخيراً ان ارسطومات في هذا المكان وكان له فيه عذار والارجم انه دفن فيه

وبيعترض على ذلك ان هابكس ليست ارتريا بل جاريها ولكن وجدته ادلة قاطعة على ان هاتين المدفنتين المتحدتين بعد القرن الخامس قبل الميلاد وحيلة القول ان كل ما كتف في ذلك المدفن حتى الآن يرجع ان القبر المعارف هو قبر ارسطو اكبر الفلاسفة . انتهى

والمنع على هذه المطور يرى منها حرص العلماء الاوربيين والامريكيين على اكتشاف آثار الاقدمين لا رغبة في مال يكسبونه بل نوسباً لطاق المعارف وتبريراً لشأنها وهذا فأنهم في كل اعالم وانعالم فلا عجب اذا فضلونا علماً ومعرفة وثقوا وجاهنا

رسول المكسيك

المكسيك مملكة واسعة في امريكا الشمالية كانت راقية ذرى الهود لما دخل الاسبانيون امريكا فغلبوا عليها واذلواها واخربوها واسترجعوا بسكانها

ويؤثر عن اهالي المكسيك القدماء انه انام رسول قبل ان دخل كوليس امريكا بفرون كثيرة فعلمهم بعض العقائد الدينية ثم غاب عنهم على امل ان يرجع اليهم قريبا . ولما انام كرتس الاسباني سنة ١٥١٩ للبلاد اخبروه امور كثيرة عن هذا الرسول خلاصتها انه رجل امضى انام من الجهاد الشمالية الشرقية قاطعاً البحر الاثنتيكي بقارب له احنة (اي شراع) كالسفن الاسبانية واقام بينهم سنين كثيرة وعلمهم ديانة جديدة ونظم لهم حكومة عادلة وعلمهم صنائع كثيرة نافعة وكان طويل القامة واسع الجبين كبير الفم اسود الشعر لابساً جبة طويلة وفوقها رداء مطم بالصلبان وكان عفيفاً متفقاً ككثير الصوم واشهد بحب السلم وبكراهية الحرب فاحبه الجميع واكرموا لتفواؤه وفشائله واستولى الامن على البلاد في ايامه وكثرت غيبتها ثم اضطر لسبب من الاسباب ان يترك البلاد فيزل الى خليج المكسيك ويطلب قلوب الاهالي الذين حضروا لوداعه ووعدهم ان يعود اليهم بنمو بعد قليل او يرسل اليهم واحداً من قبله عوضاً عنه . وكان قد صنع لنفسه سفينة من جلود الافاعي فسافر بها الى بلاد البحيرة المقدسة عبر الاوقيانوس العظيم . واسم هذا الرسول في لغتهم كواتزاتكوتل اي الحية الخضراء . ومعنى الاخضر عدم الفخار والنفس

ولما دخل الاسبانيون بلاد المكسيك رحب بهم الاهالي حاسبين انهم انبا من قبل هذا الرسول لانهم بعض الوجوه طولاً الهيئة وقد انبا بسفن ذات شراع مثل السفينة التي اتي بها . فلم يصرفهم الاسبانيون عن هذا الزعم ولذلك تمكنوا من اخضاع البلاد بسهولة وقد اختلف الباحثون في حقيقة هذا الرجل . اما الاسبانيون الاولون الذين دخلوا المكسيك فحسبوا انه احد المبشرين المسيحيين ذهب اليها من اوربا وقالوا انهم رأوا في ديانة اهالي المكسيك شيئاً من المشابهة للديانة المسيحية ولكنها لم تكن مقتصرة على ذلك بل كانت وثنية تعتمد على الذبائح البشرية وقبل لم ان هذا الرسول علم ديانة للاهالي الاصليين وكانوا اهل علم وصناعة ثم هاجروا من البلاد في القرن الحادي عشر للبلاد واستولى عليها شعب الازتك وكانت ديانهم فائدة قائمة بالشعائر الدموية ولم يستمر امرهم الا في اواسط القرن الرابع عشر فانفسوا ما بقي من البلاد من عوائد الشعب السابق وديانهم ومزجوا

ذلك بعوائدهم وبما هم فصارت جميع الاعتقاد من اللين والتدوية والتفصيل والردية والعلم والجهل والتمدن والتوحش لا متراجها من عقائد الشعب الاول وعقائد الشعب الثاني. وفي جملة عقائد الشعب الاول الاعتقاد بوجود اله واحد قد بر خالق للكون وتسلط عليه وهو مصدر كل خير ولحمه آفة صخرة وبهاية شخص شرير وهو المسبب للشرور كلها. والاعتقاد بوجود دار للثواب لهم فيها الصالحون بعد الموت ودار اخرى للعقاب لهم فيها الاشرار ودار متوسطة بين بين. وبأن للناس أماً واحدة وبما انت الخليفة الى العالم وبصورون معها حمة حيثما صوروا. وبما حدث في الارض طوفان عالم لم ينج منه الا عائلة واحدة ولما انقضى قوم من الجبابرة الاشرار قتلوا هرباً عقاباً بصل رأسة الى السماب ولكن الآلهة امطرت عليهم ناراً فصرقهم عن العمل

وهناك مشاهدات أخرى كثيرة بين هذه الديانة والديانة المسيحية حتى يستعمل القبول بانها حدثت فيها اعداء ولذلك زعم الاسبانون الذين دخلوا بلاد المكسيك ولا ان هذا الرسول هو مار توما الذي يقال انه بقى في بلاد الهند او انه اهل اس الرحيم ذهب الى بلاد المكسيك مضطراً من انتشار الديانة المسيحية في اسيا واوروبا وافريقية فوضع لاهاليها ديانة لشدة الديانة المسيحية من بعض وجوهها اذراء بها

وقد اعتنيت أراء الباحثين في هذه المسألة على غير مدى واستسب لاجدم الآن ان حانها
على الصورة الآتية وهي

انه يظهر من البحث في روايات اهل المكسيك وآثارهم ان قلنا الرسول دخل بلادهم بين
 القرن السادس والثامن للمسيح وان جاءهم من جزيرة مقدسة في اوربا واقعة الى الشمال الشرقي
 منهم ومعلوم ان جزيرة ارلندا اشتهرت بارسال المبشرين الى الافطار اليمانية في تلك المدة
 اي بين القرن السادس والثامن للميلاد حتى وصل مسيروها الى جزيرة اسكتلندا في أقصى
 الشمال وانها كانت ممتلئة من حبيتي الارض المقدسة. فظن هذا العالم ان الرسول المشار اليه
 ذهب من ارلندا نفسها. وجعل يبحث في السجلات القديمة لعل ينف على شيء يؤيد ذلك
 فوجد ان واحدا من خدمته الذين وهو المطران برنند ذهب الى بلاد عبر الاوهمياوس
 الانشيشكي في اواسط القرن السادس وعلم اهلها بتعاثر الذبابة ونحوه بعد سبع سنوات
 ثم رجع الى بلادو عارفا ان يعود اليهم ثانية ولما حاول العودة اليهم صدته الرياح فعاد الى
 ارلندا وقضى فيها سنة ٥٧٨ وعمره اربع وثلاثين سنة. ولذلك يرجح انه هو رسول
 المكسيك الذي حار المورخون في امره ويحمل عبء غامضة من عند التاريخ

العمر والتدابير الصحية

تري في الناس حياء لا تكاد تعلم فيه فان زيقا التاجر يقيم الحراس على باب منزله
 بهاراً وليلاً ويحلقهم بالعمدة الكاملة وينفق عليهم النفقات الطائلة خوفاً من لص بطرق
 الباب . ولخزوة باب آخر لا حارس عليه ولا قفل له والقصور يتشايرون بهاراً وليلاً ويسلمون
 الضائع منه في رابعة النهار وزيد غافل عن ذلك مثلاً عنه . وهذا شأن حكومات الارض
 ولا سيما في بلاد المشرق فانها تعين التجار وتقيم الضعة مائة من عدد مداحيهم بقفل واحد
 من رجائهم والموت يندك بالآلوف منهم كل يوم وهي لو امكنت امرها لفت نصيبهم من
 محالها لانه يمكن التيق البشرية ان تنجي الانسان من الموت بل لانه لا يمكن ان تنجي من
 الموت الباكر . فانه قد حتم على جميع الناس ان يموتوا ولكن لم يهتم عليهم ان يموتوا في نصف
 ايامهم وادلتنا على ذلك كثرة لا تزد أفطها ان متوسط عمر الانسان في مدنت القطر
 المصري نحو سبع عشرة سنة ومتوسط عمره في مالكة او ربا نحو اربعين سنة . ولا يمكن ان
 ذلك يحدث اعتباطاً لغير سبب لا سيما وان متوسط عمر الاوربيين المقيمين في مدنت
 القطر المصري نحو اربعين سنة ايضاً

وقولنا ان متوسط العمر سبع عشرة سنة او اربعين سنة قد لا يقدرة الخارئ
 حتى قدروا فغير عنه بصورة اخرى : لنفرض ان سكان القطر المصري سبعة ملايين نفس
 وان متوسط العمر فيه ١٧ سنة فيكون متوسط الوفيات فيه ٦٠ في الالف في السنة اي انه
 يموت ٦٠ نفساً من كل الالف نفس في السنة فيموت من السكان كلهم ٤٢٠ الف نفس كل
 سنة . فلو كان متوسط العمر فيه اربعين سنة لكان متوسط الوفيات فيه ٢٥ في الالف في
 السنة ولتوفي من سكانه كل عام ١٧٥ الفاً فقط والفرق بين العددين ٢٤٥ الف نفس .
 فانما يمكن ان يفل عدد الوفيات عن ٦٠ في الالف ويصير ٢٥ في الالف فما كل سنة
 ٢٤٥ الف نفس من الموت الباكر وذلك ممكن بالتدابير الصحية كما سيجي . فالقطر
 المصري يفتقد كل سنة ٢٤٥ الف نفس بسبب التفاضي عن هذه التدابير الصحية . وهذا
 الباب الرابع الذي يدخله لصوص الموت بهاراً وليلاً ويتكون بالسكان فتناً شديداً .
 والحراس والشرطة قائمون على باب آخر بحدود وندم وحيلهم ورجلهم بمنظرون السكان
 كما بمنظرون حدقات هبومهم وغافلون عن الباب الاول

ولا يثبت شيء مما تقدم إلا بالأحصاء. وقد أنشئت ممالك الأرض إلى إحصاء شعوبها منذ الأزمنة القديمة فالتفت فارد أحصى بني إسرائيل قبل الميلاد بأكثر من ألف سنة والرومانيون شرعوا في إحصاء شعوبهم قبل الميلاد بنحو خمس مئة سنة ولقد نوحوا ألف سنة يسجلون المواليد والوفيات. ويظهر من سجلاتهم أن متوسط عمر الإنسان كان في زمانهم نحو ثلاثين سنة. لم أهل أمر الإحصاء في القرن الوسطى كما أهل كل أمر سنة. ثم عاتى ولم يأت به إلى متوسط عمر الإنسان في بلاد الإنكليز إلا في أوائل هذا القرن. وذلك لما رأت الحكومة أن الأموال التي تدفعها سنويات لمديرتها قد زادت عن تدبيرها فأنها كانت تستدين المال من الناس وتدفعه لهم أضعافاً سنوية ما داموا أحياء فلما طالت أعمارهم زاد مقدار السنويات التي تدفعها ولدى البحث المدققي وجدت أن متوسط عمر الإنسان في بلاد الإنكليز زاد الثلث بين سنة ١٧٢٥ وسنة ١٨٢٥

وبحث البارون ديسر مؤسس جمعية باريس الفيلسوفية عن متوسط عمر الإنسان في مدينة باريس من القرن الرابع عشر إلى الآن فوجد أنه كان ست عشرة سنة في القرن الرابع عشر. وثماناً وعشرين سنة في القرن السابع عشر وأربعين وثلاثين سنة في الربع الأول من القرن التاسع عشر. وكان متوسط العمر في فرنسا كلها سنة ١٧٨١ تسعاً وعشرين سنة ومن سنة ١٨٢٤ إلى ١٨٢٩ تسعاً وثلاثين سنة وعليه فقد تضاعف عمر الإنسان في فرنسا في أقل من خمسة قرون

أما التفاير التي استعملت في أوروبا وأمريكا وثبت أنها أثارت متوسط عمر الإنسان فهي أولاً ترويح المياه الزائدة وإزالة المستنقعات من الأرض. فقد علم من قديم الزمان أن الأراضي الكثيرة المستنقعات الرطبة التربة تكثر فيها الحميات والأمراض الفلكية على أوجها وثبت ذلك بالأحصاء في مدينتي برمنهم ولندن وبلاد الإنكليز فترويح المياه على الماء في المدينة الأولى ومتوسط لعمر فيها أربعون سنة وهو مائل في المدينة الثانية مع ما فيها من التفاير الصحية ومتوسط لعمر فيها احدى وثلاثون سنة

ثانياً نقاء الماء وهي أيضاً من الوسائل المرحبة من قديم الزمان حتى أن المصريين القدماء كانوا يمانون من يرمي جثة في النيل أشد العقاب لكي لا يفسد ماءؤه. وبرجع البعض أن المصريين استنبطوا القنيط لعناية صحية وهي عدم انساد الماء وإفناء بأجسام الموتى. وقد ثبت الآن أن الماء لم يكن ماء الغرب نقياً ضيف به الجسم رويلاً وروياً حتى إذا دخلت جراثيم المرض لم يستطع مقاومتها فاعيك عن أن الماء غير النقي قد يهوى كثيراً من

جرائيم الامراض الممذية التي تصل اليها من مبررات المرض ومن غسل اعضاءهم فهو . وقد ثبت ان جرائيم المصاير الاصفر والقيحود تصل اليها الغرب وتنتك بالذين يشرعون ولذلك اعلمت المدن الكبيرة تجلب الماء النقي في انابيب محكمة من الحديد وتوزع على البيوت والشوارع لكي يلى ثباتها

ثانياً غارة المصاير . ما من احد يرضى ان ياخذ طعاماً اكثر من اكله انسان آخر قبله ثم لقوا من جوفوا او يشرع ما شربه انسان آخر قبله ثم يلقوا من قوا ولكن ما من احد يعاثر من تشبى هؤلاء تشبه انسان آخر قبله . وفقاً خطأ من لان فساد المصاير ينتسب الناس له لئلا من فساد الطعام والشراب وقضى المصاير السادس اكثر من قلى الطعام والشراب الفاسدين بل اكثر من قلى المحروب . قبل ان كان في مستشفى كبير من مستشفيات الاولاد سبلاذ الانكليز عدد كبير منهم ولم يكن المصاير مطلقاً فهو فكان يموت منهم ٢٨ في السنة في السنة لم تمت كوى المستشفى وجدد مائة فصار عدد الموتى فهو ٢٦ في الالف في السنة اي ان صار عشر ما كان اولاً

رابعاً تنظيم البيوت . فقد ثبت بالادلة القاطعة ان عشش (اكواخ) الطلين المبنية في المظففات او قرب المظففات تسم اجسام سكانها اكثر الموت بهم بخلاف المبنية بالحجر او بالاجر المصوي في اماكن مرتفعة جافة فان سكانها يكونون اجود صحة واطول عمراً . مثال ذلك ان متوسط العمر بين سكان اكواخ الطلين في ايرلندا ست وعشرون سنة ومتوسطه بين سكان الاكواخ المنخفضة المرتفعة عن الارض في انكلترا من خمسين سنة الى خمس وخمسين . وكان معدل الوفيات في بعض اربعة غلاسكو القذرة اثنين واربعين في الالف فنظمت واجريت فيها التفاير الصحية فبهط عدد الوفيات الى ثمان وعشرين في الالف

خامساً ترح مراحض المدن . وفقاً من الاهمية بمكان عظيم وقد ظهرت لمرث في كثير من المدن فكانت متوسط الوفيات في مدينة بوسن بامبركا قبل ترح مراحضها احدى وثلاثين في الالف فصار بعد ترحها عشرين في الالف . وكان عدد الوفيات في مدينة كرويتن بانكلترا ثانياً وعشرين في الالف قبل ترح مراحضها فصار بعد ثلاث عشرة في الالف

سادساً تقدم في الطب والجراحة واعتماد الناس على الاطباء والجراحين في مداواة امراضهم ومن آساء جراحهم . وبناء المستشفيات لمعالجة الفقراء والمساكين . وانتشار التطعيم لمقاومة الجدري واجبار الناس كلهم على تطعيم اولادهم فان الجدري من افلك الامراض

وكان قتلًا يهدون بالملايين كل سنة. وقد بلغ قتلًا شدي الالف نفس كل سنة في مدينة لندن في القرن الماضي قتلًا عن الذين تركهم عميًا وطرقًا وثقًا وجوعهم. فغالب ذلك ما حدث في مدينة نيويورك سنة ١٨٧٨ فانه لم يصب من سكانها بالجدري تلك السنة سوى اربعة عشر شخصًا وعدد من مليون ومئة الالف نفس. وبغال ان الجلود الالمانية على كثرة عددهم لا يصاب احد منهم بالجدري وذلك لانهم كثير يعمرون ان ينعيم كل مدة. وفس على ذلك معاملة الكتب بالعلم. واتخذ التدابير الصحية للوقاية من المنياء الاصغر وغيره من الالوية واكتشاف الكيما والخاص الكريوليك وغيره من الالوية الدائمة للأمراض او الخلق منها كل ذلك قد قلل الموت وطول العمر. ولا تغفل الكلام في فائدة الوسائط العلمية والجرحية فانها صارت معلومة عند الجمهور.

سابقًا تقدم العلوم الطبيعية هجومًا فيها اتقنت الزراعة وكثرت الخبزات على الناس فلم يعد يفتقر ان يوتجروا او تضعف ابدانهم لثة الطعام وبها استعاض عن العمل بالآلات وهي لا تأكل ولا تغرب فقلست مشاق الحياة بسببها وتوقرت بها الخبزات. والعلوم الطبيعية ألبست وسائل النقل برًا وبحرًا وسهل على اهالي الشام مثلاً ان يهبطوا الحطة من روسيا وعلى اهالي انكلترا ان يهبطوها من الهند واستراليا فلم يبق خوف من القحط والنجاعات التي كانت تنكس بالناس في الزمان الغابر وبهذه الاسباب كلها قد طال عمر الانسان في كثير البلدان ومن تدبر الحقائق المتقدمة وتعلم ان مالكة الارض تنفق على التدابير الصحية ومقاومة الامراض والالوية شيئًا لا يذكر في جنب ما تنفق على جنودها وبنائها وانما حتى الآن لم تنبع في التدابير الصحية نظامًا يماثل بنظام جنودها استغرب ما برأه من الجاهل في غفل الوفيات واحالة العمر وحكم ان اعنام الناس بمنزلة صيدهم من عيادي الالوية سيزيد على اعنامهم بمنزلة ثور بلادهم من عيادي الالوية. ومن غفلت الحال الحاضرة فأعطيت ميزانية البحرية للصحة وميزانية الصحة لبحرية يبلغ متوسط عمر الانسان في هذه عام فأكثر بها بلائها ولا وجع.

وقد ثبت في هذه الاناء ان المنياء الاصفر ظهر بين المهاج القاديين الى مكة المكرمة وثبت ايضًا ان التدابير الصحية التي قامت بها الحكومة المصرية في العام الماضي منعت فلان الوباء من ان يدخل بلادها وقللت عدد الوفيات فيها بالامراض المادية ايضًا. والحكم من استفاد بالتجارب ففهم انها تجري في هذا العام على ما جرت عليه في العام الماضي وتواظب على الاعنام بالصحة ولو انقست على ذلك الطفاط الطائفة

الكينوغراف

أو مثل المشطين

بمقياس الأولاد لعبة يلعبونها في مشارق الأرض ومغاربها وهي أن يشتغل عوداً من طرفه ويدهونه بسرعة فمظاهر طرفه المشتغل دائرة كاملة. وذلك لأن العين ترى الطرف المشتغل وهو في كل نقطة من محيط الدائرة قبل أن تزول صورة المرتبة فيها فيصل من مجموع الصور المرتبة فيها صورة دائرية من نار. ولو أدير العود بهذه ما رأت العين هذه الدائرة وكذا إذا صور رجل على جانب صينية من الورق الثخين وفرس على الجانب الآخر ور طالت الصينية ببطء من طرفها وأديرت بسرعة بأن الرجل راكناً على الفرس. لأن صورة الرجل ترسم في العين قبل أن يفي منها صورة الفرس فتراه معاً وعلى هذا المبدأ ترسم صور رجل يعمل عملاً وهو في درجات مختلفة من انقاس ذلك العمل وأثر أمام العين بسرعة فتري الرجل المذكور كأنه عامل. ولما اخترع التصوير الكينوغرافي السريع استغاد البهمن للتصوير المبهومات وهي جارية والطيور وهي طائفة فعصور الفرس صوراً كثيرة متوالية وهو عادو ثم امرت هذه الصورة أمام العين تساعاً فرأت الفرس عادياً ولكن عدو كان متقلعاً ولم يكن كدو الحظي لما لأن الصور لم تكن كافية لتشيلو في كل حركة من حركاته. وقد تناول الشهير ادبسن الأميركي هذا الموضوع فوجد بعد الاستقصاء الكثير أنه إذا وضعت آلة الكينوغرافها أمام إنسان عامل عملاً وتعلمت الألواح الحساسة ثم بسرعة فيها حتى يتصور ذلك الإنسان شيئاً من صورة في الثانية من الزمان ثم مررت هذه الصور أمام العين على ترتيبها وسرعتها التي صورته بها رأت العين صورة الإنسان عاملاً كأنها ناظره البؤ. وأوصل الكينوغراف الناظر بهذه الآلة ووضع فيورثاً معدنياً طويلاً ملتصقاً حتى يسمع الكلام الذي يمكن أن يتطابق في ثلث ساعة من الزمان وإقام الآتين في مرجع التشيل وأوصل الآلة الكينوغرافها بآلة ميكانيكية تغلفها وتغلفها ٤٦ مرة في الثانية فصارت صور المشطين ترسم فيها شيئاً من أربعين مرة في الثانية وأوصلهم ترسم في الوقت نفسه على رق الكينوغراف. وقد غلفت ألواح المبراند الأخيرة انعكس هذه الصور بأن وضعها أمام بلورة تكبرها وأمرها أمامها على ترتيبها وإدار آلة الكينوغراف في الوقت نفسه بسرعة التي دارت فيها في المرحج فرأى الناظر صور المشطين وهم يتناولون وكلامهم وعاشم كأنه حاضر في المرحج. وقد أطلق ادبسن على هذه الآلة اسم الكينوغراف وفي نيتو أن يتفها ويضع استعمالها ويصنعها بدلاً من ترسم في صور المشطين وحركاتهم وإعمالهم وكلامهم

السيد محمد بيرم

لائحة الأديان

ولد هذا العالم العامل في نعرم سنة ١٢٥٦ (مارس سنة ١٨٤٠) بمدينة تونس من بيت علم ومجد وكان جده الأعلى قد حضر إلى تونس رئيساً على إحدى فرق العساكر العثمانية التي قُسمت تونس من يد الأسيانول تحت قيادة الصدر الأعظم سنان باشا سنة ١٨١٩م عهد السلطان سليم الثاني فاقام فيها وتزوج بنت أم الأبار سفير آخر ملوك غرناطة الاندلسي الذي ارسله يستفيد له سلطان المغرب حين تغلب الأسيانول عليه كما هو مبسوط في تلخ الطيب وغيره . فتنازل بيت بيرم من مدين الاصلين وتقلبت ابناءؤهُ سبهُ الوظائف العسكرية والسياسية وصاعروا بيت الاشراف العربتون بتونس لم يدخلوا في سلك العلوية وتولوا وظائفها السامية بحسب بقت رئاسة التتوس المحببة المعبر عنها هناك بشيعة الاسلام وكذلك نقابة الاشراف بينهم مئة سنة وسنة . ولم يزل العلم رافعاً منارةً بينهم الى الآن . ولما نسبهُ السيد محمد بيرم وكان جده لأمو وزير البحرية اراد ان يدخلهُ في الخدمة العسكرية فباعدة عنه وكان شيخ الاسلام منفلاً بقاءهُ في خدمة العلم الشريف فدخل جامع الزيتونة وتلقى الدروس عن فحول علمائو واخذ الاجازة عنهم . وفي ٦ جمادى الاولى سنة ١٢٧٨ وجه اليو الامير (باي تونس) مشيئة المدرسة العنقية وحضر مع اكابر رجال دولو اول درس القاء فيها في صبح البخاري في ٢٥ رمضان من تلك السنة . ولم تزل الوظائف العنقية يسائر ابناءها ممتومة بتونس ولا تعطى الا لكبار العلماء وسراء القوم . وفي ٩ جمادى الثانية من تلك السنة جعلهُ مدرساً بجامع الزيتونة من الطليقة الثانية وفي ١٥ رجب سنة ١٢٨١ جعلهُ مدرساً من الطليقة الاولى . وسنة ١٢٩١ نظم الامير الاوقاف بالقطر التونسي وكانت قد تولها ايدي الخراب فعهد اليو بنظارتها فجلسها بعد شدة الاحتاج عليه من صدائو الصدر الاسبق غير الذين باشا كبير وزراء تونس فاعلم امارتها وجمع ما تفتت منها وشيد ما تخرس وصرف مرتبات العلماء والاشراف والمستحقين في اوقافها وتركها في أي يايو من كل جانب وقد شاعف ابرادها كما هو مثبت في حسابات تلك الادارة المنشورة سبهُ اعداد الزائد التونسي سنة ١٢٩٤ و ١٢٩٧

وما شمرع في اثناء المدرسة اعدادية وهي اول مدرسة تأسست على الطريقة الجديدة

في تونس كان صاحب الترجمة من جملة المساعدين على تنظيم نظامها وتثبيت دعائمها وبعد ذلك بقليل نظم مكاناً جمع فيه عدداً وافراً من الكتب القيمة التي كانت عرفة للثقافة والديباج وسماها المكتبة الصادقية وجعل نقائها من الاوقاف وكانت تحت نظر الى حين خروجهم من تونس. وفي ١٠ جمادى الثانية سنة ١٢٩٢ عيّنت اليه نظارة مطبعة الحكومة وكانت معضلة النظام قبله الارغام فظفها واصحح شؤونها واصدر الرائد التونسي (الجريدة الرسمية) في موعدها المعتاد كل اسبوع مرة وكان لا يصدر الا بحسب التيسير. ولما كان الرائد هو الجريدة الوحيدة التي تصدر في تونس بذل كل ما في وسعه لجعله مفيداً لشيء وطني واستعان على ذلك بمهاذبة اعلام ونشرت فيه مقالات رنانة حاثت على الجماعة والوحدة والعدل والانقلاب لا سيما زمن حرب الدولة العلية مع الروسة.

وسنة ١٢٩٦ ام صاحب الترجمة تنظيم المستشفى التونسي المعروف الآن بالمستشفى الصادقي وكان في حالة سيئة جداً فاعادته مكاناً راحياً سيح موقع ملائم لصحة وجعله على قسمين احدهما مجاني للفقر وسبع مئة مريض والاخر للقوميين وكلهما متنفذ الترتيب والنظام كما هو مفاد في احسن مستشفيات اوربا. واحضر له الآلات والمعدات اللازمة حسب الطرق الحديثة ورتب فيه محلاً مخصوصاً للعيالين وقد افتتحه الامير بنفسه وشاغل صاحب الترجمة بخطبة متعقبة في الجريدة الرسمية مظهراً كمال امتناؤه من اجرأته واحدى اليه في ذلك اليوم عذبة تلبية لم حرم ان يثقله نيشان الافتخار فاعتذر بأنه لم يسبق للعلماء في تونس قبول النياشين.

وفي تلك السنة تعادى احد اعيان الوزير مصطفى بن اساعيل على القاضي المائكي في المحكمة الشرعية فهاجت الناس لذلك وماجت واتفق العلماء على استعمال كل الوسائط لصيانة ناموس الشريعة وحفظ حقوق الامة فتاليا في ظاهر الامر ما كانوا يطلبونه من عزل الوزير وتكليف مجلس للشورى يرتبط به الامير فظن الامير هذا المجلس والله من كبار رجال دولته ومنهم صاحب الترجمة عن غير رضى منه للنظر في مهات امور الحكومة تحت رئاسة الوزير الاكبر نفسه وكان ذلك في ١١ رجب سنة ١٢٩٦. وكثر في ذلك الوقت تداعيل فصل فرنسا في شؤون الحكومة فانتدب صاحب الترجمة ليدوجه الى فرنسا ويعرض حقيقة الحال على الموصو غامبيا صاحب التول التصل بين امرو وعقيد بمنل هاتو المأمورية الى المرحوم حسين باشا ليقوم بانائها لدى الرئيس بشارك فسافرا من تونس في يوم واحد ووصل السيد يوم الى باريس واجتمع بغامبيا ولاقى منه لون الجباب والاصفاء للشكوت

ووعده بتفريج الحال في اقرب وقت وأوصاه بقدره الكتمان حتى لا يقال ان دولة عظيمة
مثل فرنسا اهدت قسما لشعبيات حكومة صغيرة. فاسرع صاحب الترجمة وبشر الوزير سراً
بمنح سماعة فذاع الخبر وطرق مسامع القنصل فاشتد غضبه. ودعا ذلك الى استعفاء
صاحب الترجمة من جميع وظائفه فلم يقبل استعفاؤه فاستأذن في التوجه الى الجزائر لاداء
فريضة الحج فأذن له بعد الاحتجاج الشديد وتوسط بعض السادة الاشراف لمخضري مصر
وتعرف بمقابلة الجبابرة المحذرين والتوفيق وصادف ذلك أوائل ولايو السعيدة. وبعد ان
أدى الحج والزيارة في الحرمين الشريفين ونال من المرحوم الشريف حسين باننا امير مكة
المكرمة جبل الاشقاء توجه الى الاسنان العلوية عن طريق الشام حيث لاقاه اهلها ولا سيما
والها المرحوم مدحت باننا بكل اكرام واحتضنت به جمعية المتاحدين الكبرى في مدارسها
احتفاءً شامخاً. وانما في دار الخلافة معزراً مكرماً وتفضلت الآلاء السلطانية بحسين مقل
للكساء وترتيب ما يلزم من النفقات مع الانعام بالشرف والنس وهو اعتباراً شامخاً على
امير المؤمنين. وقد سعى سفير فرنسا في اول الامر لبثي عربة صاحب الترجمة عن البقاء
في الاسنان العلوية وطالب منه ان يعود الى وطنه سالمًا او يقيم في الجزائر فلم يجهل الى ذلك.
ولما كانت الدولة العلوية مشغولة مع الرواية لم يتمكن من الالتفات الى مسئلة تونس لم
فاجأها حادثه بخبر التي بني عليها اعلان حماية فرنسا على تونس. وقد طلب من صاحب
الترجمة ابداء رأيه فيها فكسب في ذلك تقريراً مفصلاً سيأتي ذكره بين مؤلفات

وحيت كان من التواعد الشهيرة المقررة ان كل ذي نعمة محسود توجهت اليه عين
الحساد وذوي الاغراض وكندوا عليه صنو عيشه حتى التفتوا الى الانزواء في بيتو عدة
اسابيع لا يخرج الا لاداء فرض او قضاء عمل ضروري واغضب هذا اشتداد المرض العصي
عليه وكان ملازمًا له منذ سنين لكثرة اشتد الو العفلة وعاجلة كثيرًا فلم ينع فبو علاج
وجال لاجل في الامطار. واطلعت الجرائد اذ ذاك بذكر محاسن مصر ولعبها ومناخر
اقبلها مع ما كان يملكه صاحب الترجمة بالتخبر من لبن عربة اهلها وترحاب امورها
ولتوبها فعمز على الانتقال اليها واختيارها مقامًا فارقل اليها بعائلته في محرم سنة ١٢٠٢
فلاقى بها ما كان يأمله من كرم الوفادة وجميل التلقا بما انشاءه نعيم الاوطان وصادقة
الحللان. ولما كان من طبعه الذي لا يألئ سواه حب الاستفال وليلد الاعتزال اراد ان
يتعاطى شغلًا يسليو عن آلامه وحسين له امر المطابع مع ما يروق له من الشغل بالتحرير
فصدر جريدة الاعلام وقد ظهر منها ٢٦٩ عددًا وطبع على نفقته كثيرًا من الكتب العلوية

والأدوية مراعاة في ذلك الفع لني جدو ووطو غير مبال بالانتعاب الفكرية والخصائر
المالية. وفي سنة ١٩٠٤ توجه آخر مرة الى اوربا للعلاج: وجال في ايطاليا وفرنسا وحضر
الاحتفال بعود مائة أكتنرا الخمسيني في مدينة لندن حيث لاقى من كبار رجالها ما اطلق
لسانه بالثناء وافسد ما كان يملفه عن النعم من الكبر والجفاء. وتجادب مع اولياء امورها
اطراف الحديث عن احوال مصر والمقارنة بين ما كانت عليه وما يأمل ان تؤول اليوم ثم
رجع الى وطنه الجديد

وفي ١٢ جمادى الاولى سنة ١٩٠٦ (١٤ يناير سنة ٨٩) وجهت اليه العناية التوفيقية
اعلى الله منارها ورفع على الاقدار اقدارها وظيفة قاضي بمكة مصر ممضى لطاف وحسن
ظن به وكان من قبل نصب عبده واحب شيء لديه التوفيق بين الشريعة الفراء والتأنيون
المصري فشرع في ذلك ولم تمكدة صحة من الاستمرار عليه وقد صار عضوا في عدة لجئات
تألفت للنظر في امور تتعلق بالحكم والقانون من جعلها اللجنة المشهورة التي تشكلت في
نظارة الخفائية لقرار تشكيل الحكم الاعلى المستعبد في الوجه الليلي وقد عاهد على هذا
الامر كثيرا وباضل في تلك الانشاء عن وجوب جعل القانون ملائقا لاخلاق الاهالي
وعوائد البلاد بما يلي له اثر محمودا كما انه عين عضوا في لجنة خصوصية تألفت في
نظارة الداخلية لمراجعة الاحكام التي صدرت من فومبيونات الاشياء وقررت الافراج
عن كثير من المسجونين لظهور شدة العقاب عليهم ورحمة بهم وكانت آخر ايامه الرسمية
وكان صاحب الترجمة مولعا بالسباحة واستطلاع احوال الامم فجال في عدة اقطار
للدواوي والثرؤس والاستراحة من تعب الافكار التي اورثته مرضا عصبيا لازمة ثلاث عشرة
سنة فزار ايطاليا وشاهد احسن مدنها وصادف ان بلغ غير وجوده في رومة البابا بيوس
السابع فطلبه للاجتماع به وعين لذلك يوما ولما كان اليوم المذكور خارجا عن الميعاد
المحدد لاقامة صاحب الترجمة برومة اعتذر عن عدم امكان الاجابة. ثم طاف في جهات
فرنسا وانكترا وإيطاليا والنمسا ورومانيا والبلغار واليونان وبعض جزائر البحر الابيض
المتوسط ككوركسكا وسردينيا والقلعة وكورفو وغيرها وبلاد الجزائر وجال في أكثر انحاء
القطر المصري. وقد تعرف أثناء رحلاته المدينة بأكثر رجال العصر المشهورين في الشرق
ومن كانت له علاقة به من رجال المغرب وعظمائهم مثل سمو الرئيس اوف وبس ولي عهد
انكترا واللورد سالسيري واللورد ولسلي واللورد رايمون واللورد نورثبروك والمرشال
مكامون وغيرهم وأردع ما شاعروا وعابته ولاحظة في سياحاته في كتاب سماه "صنعة

الاعتبار بمستودع الامصار والافطار" وقسمه الى خمسة اجزاء لم يطبع منها سوى اربعة وألمعة مبذولة في انعام طبع الجزء الخامس. ولما كان شديد الولوج بتطبيق الاحكام الشرعية على مقتضيات الاحوال الوقتية ادمج كثيراً من ذلك التليل بهذا الكتاب وقد قرطه كثير من المجاهدة الاعلام بفاربط ثمانية كالمرحومين الشيخ عبد الهادي غيا الاياري وسعد الله باشا سفير الدولة العلية في قبة سابقاً وعبد الله فكرى باشا ناظر المعارف العمومية المصرية سابقاً ووردت عليه كتابة من قبل جلالة ملك السويد والنرويج اوسكار الثاني بالفكر على اهداء نسخة من ذلك الكتاب اليه

ومن تأليفه في حال صباه رسالة سماها "تحفة الخواص في حل صيد بندقي الرصاص" طبعت بمصر سنة ١٢٠٤ حتى فيها الخلاف في تلك المسألة وذهب الى جوار اكل الصيد المصطاد بالبندق المذكور. ومنها رسالة في احكام السادة الاشراف وبان ما يلزم لهم من العظمى والكرام طبعت ايضا سنة ١٢٠٢ ورمته بسببها جملة من الاعادي بسهام رجعت عليهم بالملام. ومنها رسالة سماها "التحقيق في مسئلة الرقيق" نشرت في جريدة الملتطلف الغراء سنة ١٨٦١ ذهب فيها الى صحة منع الرقيق شرعاً الآن لعدم توفر شروطه التي ابهى عليها. ومنها تحرير لطيف في مختصر العروض جمعة في حال صباه لتسهيل اقتناء ذلك الفن ورسالة في احكام اسدال الشعر شرعاً. وبحث تاريخي في اصل ارتباط تونس بالدولة العلية واسباب تدخل فرنسا فيها وما يراه لازماً لحفظ استقلالها وذلك عند ظهور المسئلة التونسية. ومنها جواب علي حرره لبعض تبلاء الانكليز عند ما سألته عما اذا كان اهل تونس مرتاحين للرضوخ الى دولة اجنبية وقد بين في هذا الجواب حب ارتباط المسلمين بالخلافة الاسلامية وان المسلمين ليسوا باقل الامم ميلاً لاستقلالهم. ومنها رسالة في احكام سكنى دار الحرب بين فيها مع غايه الايضاح حالة بلاد المسلمين الآن وطبق الحكم الشرعي على ذلك. ومنها رسالة في الرد على رسالة موسيو ارنت رنات العالم الفرنسي المشهور التي عنوانها "الاسلام والعلم" وقد دحض السيد يلام في رسالته هذه بطلان القول بان الاسلام اطمأ نور العلوم وبين انه ساعد على انتشارها واستدل بما اكتسبه المسلمون منها وما القوا فيها بما فاق على غيرهم بكثير واسهب في بيان الثن والعلوم التي استنصلها المسلمون. ومنها تحرير في مسئلة الفاتس الذي يدفع على الاوراق المالية المتعامله في ديون الدول. ومنها تطبيق النظمات الشوروية على الشريعة الاسلامية ومنها مجموعة فتحة مهمة في فنناوي فقهية على مذهب الامام ابي حنيفة النعمان سماها "الروضة السنية في الفتاوي الديرية".

وله عدة كتابات ظهر هذه في مسائل وقته كمنته التعليم في مصر ذهب فيها الى لزوم التعليم باللغة العربية. ومنته الاحكام المصرية اوضح فيها اجمالاً ما رآه موافقاً من القوانين للدراسة الاسلامية وما هو غير موافق. وتقريرهم في الاصلاحات التي جرت في الاوقاف بنونس. وله عدة شروح على بعض من الاحاديث الشريفة النبوية. ولما اعدى مولانا السلطانات الاعظم بعض عيول عناني الى اميراطور المانيا المشوي فرد عليك الثالث حينما كان ولي عهد كليف صاحب الترجمة بكتابة رسالة اديمة عربية في وصف تلك المعبول على الاسلوب العربي القديم فقام بذلك حسب الامر

وله عدة تحارير سياسية وقصائد وامايات شعرية في اغراض شتى وقد وردت عليه عدة خطابات سامية فعند مبارحته فار السعادة ارسل اليه صاحب الدولة رضا باشا بانه كتاب المحضر السلطانية كتاباً شريفاً يتضمن صدور الارادة السنية بالمساعدة على السفر الذي كان عليه ومنها مكاتيب بخط سمو امير تونس المعظم واخرى من قبل سلطان زنجبار المرحوم السيد رغن ومملك بهو بال وانظام حيدر اباد وغيرهم من الامراء والكبراء

وتولي الى رحمة الله بعلة ذات الجنب مع الداء العصبي الذي اهلك قواه وكان ذلك بمدينة حلبات في ليلة الخميس ٢٥ ربيع الثاني سنة ١٢٠٧. (١٨ ديسمبر سنة ١٨٨٩) ودفن في صباح يوم الجمعة بقرافة الاسام العناني بالمدفن الذي شيده صاحب الدولة والاقبال رياض باشا رئيس نظار الحكومة المصرية اذذاك وبيع مشهد جنازته دولة الباشا المعار الو وكثير من العلماء والكبراء والاعيان وكان الجندب العديوي المعظم احوال الله بقاء. كثير السوال عنه اثناء مرضه وظهر مزبد اسف عليه لما بلغ مسامحة الكريمة غير نعيه وتلطف باظهار التعازي العالي لعائلة الفقيد رحمة الله وجعل الجنة مثواه

لسع البعوض في الحمى الصفراء

قال انسان من اطباء عافاً بجزيرة كوبا حيث يكثر الداء العناني المعروف بالحمى الصفراء انها بعايجان القادمين حديثاً الى جزيرة كوبا بان يدعا البعوض يسعهم بعد ان يسع انساناً مصاباً بالحمى الصفراء فتعرف صحتهم قبل ان يمتنون ولا تعود الحمى الصفراء نصيبهم الا نادراً. وقد دخل عافاً مرة ٦٥ راحاً فظلم ٣٢ منهم يسع البعوض وترك الباقون بلا تطعيم فاصيب من المضعين انسان فقط بالحمى ثم شفا منها واما غير المضعين فاصيب منهم احد عشر ومات خمسة منهم. وقد امن الطيبان المذكوران هذه الياط منذ عشر سنوات

فوائد النصد العام

لجانب المذكور شلي شعل

ان الاكثار من النصد في الماضي لا يعادله الا القليل منه اليوم . فلقد كان الاقدمون
 ينصدون لاقبل عارض بعرض للبدن حتى افرطوا من النصد افراطا مضرًا فصار المتأخرون
 يعادون منه ولو كان لازماً حتى اقلوا منه اقلًا مضرًا ايضاً . وكل من التريين الى حيلة
 على قواعد فالأقدمون قالوا ان البدن مؤلف من اخلاط ما قامت فيه على نسبة معلومة
 دامت صحيحاً فاذا زالت من بينها هذه النسبة بان تغلب البعض على البعض الآخر وقع البدن
 في السقم فلقد روي في الصحة لا بد من رد هذه الاخلاط الى الاعتدال وذلك انما يكون باستفراغ
 الاخلاط الزائدة المساء هدم فضلات وافضل طرق استفراغها النصد خصوصاً في الجهات
 حيث قالوا ان هذا الاختلال في نسبة الاخلاط يبلغ معطلة . واما المتأخرون فقالوا ان
 البدن يحتاج في المرض الى توفير قواه فاذا استفرغ دمه بالنصد كان كمن ساءب من زاده كله
 او قسم منه وهو على سفر فمدى الى توفير دمو ما امكن وزيادة مصدره بالتغذية وقصروا
 استعمال النصد على احوال مخصوصة ذكروها في الكتب ولكنهم ما لبثوا ان اصابوا بهلاً حتى
 في هذه الاحوال ايضاً وكادوا يقتصرون في استفراغ الدم على النصد الموضعي فقط . وانما
 يقال ان الاقدمين كانوا على هدى اكثر من خلفائهم ولولا نسبائهم قواعد مذهبهم وافراطهم
 المضر لما عمد خلفاؤهم الى مخالفتهم ولما اتهم النصد باضرار كان في الامكان اجتنابها مع
 توفير منافعهم . الا ان كل شيء اذا تجاوز حده المرفوض اغلب الى ضيق وجلب رد فعل
 ربما تجاوز الحد الجائر فوقع في الضرر من حيث ينفذ النفع كما وقع للنصد في الطب
 الحديث فان الاطباء انكفوا عنه لما رأوه من الافراط المضر حتى كادوا يهلون بالكنية
 والظاهر ان هذا القليل من النصد لا يطول حتى يجلب رد فعل يبعد للنصد شأنه
 فان المعلومات الباثولوجية اليوم تميل بالافتكار الى تقرير منافعهم والتعيب انهم ابتدأوا في
 اغرب الامراض التي يصعب فيها تطبيق التعليل على النتيجة فان بعض الاطباء عاجلوا الداء
 المعروف بالخلو وانبها اي فقر الدم الاخضر بالنصد وحيداً النتيجة وسواء صح النصد
 في علاج هذا الداء او لا فذلك لا يغير كثيراً من اهمية المعيشية في الامراض الاخرى التي
 ينطبق استعمالها فيها على المعروف عنها فلا يخفى ان الطب القديم كان يبعد لميزات البدن
 شأنه عظيمًا ويعتبر الحساس هذه الميزات سبباً لاداء كثيرة ولذلك وضع الاقدمون في

علم العلاج الناعمة الآتية وهي «لا تحبس المفرزات» وقد اغفل علماءنا هذه القاعدة في أول الامر وأما اليوم فقد عاد إلى اليها وما اختلفنا عنهم إلا في مسائل بسيطة فرعية فالمقدمون قالوا بالاضطرابات وأما المتأخرون فقد عينوا هذه الاضطرابات وقالوا انها سرور سموها باسم بومانين وانها تنولد عن انقباض المفرزات او عن مفرزات المأكروبات فانما انقبست في البدن احدثت فيه اعراضاً مرضية لا تنزل الا بطردعا. وعلى ذلك جرى الاطباء الفرنسيون وفي مقدمتهم بوشار وموتشار فان الاول بحث في الاوريميا اي انقباض الدم بمفرزات البول والتركيز بها اي انقباض الدم بمفرزات الامعاء وقال ان انقباض هذه المفرزات يجب لانسام اللبن. وذهب الى ان افضل علاج لهذا الانقباض طرد هذه السموم الرزازية وافضل السبل لطرد هذا التصد. وقد صار التصد اليوم من اجمع الوسائل العلاجية للانسام الولي مع ان اعراض هذا الداء بما يجلب من تغير تركب الدم وغلظ الحرارة تحت المعدل الطبيعي احياناً تترتب كثيراً من اعراض الانبها اي فقر الدم. وعلى هذا التعليل جرى موتشار في يجهز في امراض القلب والجهاز الدوري وخصوصاً عسر التنفس الذي يعرض في هذه العلل وعالج الثاني. منه عن السموم الرزازية بالتصد. ولجأه التصد في الكلورواينها لا يخرج عن هذا النحاس فلا يخلو ان الكلورواينها ٧ يمرض للذهبات بعد سن البلوغ وبسبب ورافقة تغير في العظم بحيث يزل فيه غالباً والعظم فعل فزيولوجي نافع فانه طرأ به وجب انقباض من ادسية توقع اضطراباً في الدم فلا يجب اذا كان استنفار هذه المواد بالتصد يمنع كما يمنع في الاوريميا

ولقد اقبل التصد في الامراض الحادة عموماً والحميات العنيفة خصوصاً وحتى الآن لم يأخذ احد بنصره فيها مع شوبير في معالجة الملل الاوريمية كما نادى مع ان استنفار الدم في الامراض المذكورة وخصوصاً في الحمى التيفاريدية يعد مسوئلاً له في اكتشافات العلم الحديثة فضلاً عن المشاهدات الكينمائية وليس فيه في اظواهرها بجماف انقباض المعروف او النظر الممنول. وفي بينما ان لا يضي زمن طويل حتى يتفروغ الاطباء قدره في علاج الامراض العنيفة عموماً والحمى التيفاريدية خصوصاً. ولا ريب ان كلامنا سيصادف تأويراً من بعض الاطباء الذين نودون ان يجرؤوا في الطب على المألوف أكثر من الممنول. ولا خلاف في ان تلوته اللبن وحفظه قوة اول شرط لازم في معالجة الامراض عموماً والحميات العنيفة خصوصاً اما الخلاف في حقيقة هذه القوة فانه من يعمرون فيها على ما حفظ الدم ومنع استنفاره وزادته التذوية ما يمكن ان يجرؤوا على مبدأ انتشار ان القوة بالكمية أكثر

من الكبدية والحال ان الكبدية اول شرط في هذه النقوية كما تدل عليه الاكتشافات العلمية والملاحظات الكليتيكية فان الدم الفاسد المشعوب بمغضلات البدن البرازية اي الحامل كثيرا من البثورات لا تعني كبدية الواقعة عن كونها الفاسدة بل حفاظة والحالة هذه اعظم سبب لاضعاف البدن وتقليل كميته مع تغيير كميته واعظم مفعولها كما نؤمنه ما حدث الدكتور بوشار في الاوريبيا والستركوريا وزد على ذلك ان ادخال الغذاء الكثير ولا سيما المحوي في معدة مريض لا تقلل الغذاء ولا تستطيع عضه تكون نتيجة في الضربات كتبيته تقدم الوقود للدار المشبهة بزدها اشتعالا اذ ان هذا الغذاء يقول بالفاسد الذي يلقاه في الفناء الفاسدة الى مواد برازية او بثورات يزيد الدم انسياها عوضا عن ان يستعمل بالمفهم الطبيعي الى مادة مغذية ينصحها البدن وينتفع بها

ومن الخطر ما ترى في الحمى التيفوئيدية مثلا أمن قلة الدم وكما هو عدد المرض الذين ماتوا بهذا المرض في الحمى المذكورة لا ريب ان عددهم قليل جدا بل اكثر الوفيات ما عدا الحاصل منها عن انتفاخ المعاء سببه اختلاطات اخرى احتقانية واسمية والحمى التيفوئيدية مرض مكروبي وانا المكروب لا يحدث المرض بنفسه بل يبرزه اي بالبثورات الذي يولده فهي اذا مرض سي او عني والخطر فيها من مزيد هذا السم حتى لا يهوى البدن على التخلص منه فاستفراغ هذا الزائد من السم عن احتلال البدن بفتح الوريد امر معقول فاما فعلا كذلك تكون قد جرينا على ميدان بوشار في الاوريبيا ثم ان هذا السم المنتشر في الدم لا يلبث حتى يؤثر في الجهاز الدوري واول تأثيره هو ضعف ضغط الدم الشرياني فينبغي عن ذلك اضطراب في الدورة واحتقانات في الاحشاء الغتلة كالدماع والرشيت والكليتين وهذه الاختلاطات الكثيرة المحصول في هذه الحمى هي اعظم اسباب الخطر فيها فبغلا عن تأثير هذا السم في وطنيتها بالكبدية ايضا فاستفراغ الدم في مثل ذلك بدرا عن هذه الاحشاء خطرين خطر الاحتقان الموضعي لعدم تناسب توزيع الدم وخطر الانسداد فتأثير سم الدماء في وطنيتها واستفراغ الدم بفتح الوريد في هذه الحمى بناء على ما تقدم لا يمنع الا اذا تكرر لاستمرار تولد هذا السم ووجوب استفراغ الزائد منه عن الاحتال من وقت الى آخر لدره خطر قريب اذا لا ينتظر من النصد اجهاض الداء الذي له سير قانوني معين فاستفراغ كل مرة مقدار قليل من الدم بفتح الوريد اذ لا يخفى ان القليل من الدم المستفراغ بالنصد العام يؤثر اكثر جدا من المقدار العظيم المستفراغ بالنصد الموضعي ثم يكرر النصد بحسب الزوروم وما قبل عن الحمى التيفوئيدية يقال ايضا عن سائر الامراض الحادة فكلمها

خفيف من زيادة لجمع سم هذه الامراض في الدم او من تأخيرها في الاحتشاء كما او كذا بدرأ
الخطر القريب باستفراغ الدم لازالة الاحتقان المؤذي وتساوية تأثير السم الردي. وإذا
جرى بها على ذلك تكون قد جرى بها على قواعد العلم المعروفة اليوم وكان لنا من المشاهدات
الكليتيكية ما يصوب علينا

والمعاصل ان علاج الحمى التيفوئيدية المطلق على قواعد الطب اليوم يعني ان يكون
كما يأتي

اولاً الحمى التيفوئيدية المعينة التي لا ترتفع حرارتها كثيراً ولا يكون معها اختلاطات
ترك وشأماً وفي تصرفها على تعبير القاء المدخبة باستفراغ الامعاء من وقت الى آخر
وبالغذاء الخفيف والفضلة التي

ثانياً الحمى الشديدة المرتفعة الحرارة والتي بها ميل لاحداث اختلاطات بنظري
علاجها الى المدلولات الآتية. اولاً تبريد الحرارة بالماء وافضل طرق استعمالها
الباردة تكرر مرتين او ثلاث مرات في اليوم وباستمرار وضع الثلج على المراكز العصبية المركزية
(الرأس والاسن) يمكن العود القوي للمقاومة الاحتقانات العصبية المركزية وللتأثير على
الحرارة المعطلة. ثانياً طرد السموم المتجمعة في الدم ومقاومة تأثيرها السي والاحداثي في الاحتشاء
المختلة وفي الجهاز الدوري وخصوصاً القلب بالتصدي العام المستفراغ بكميات قليلة من الدم
من ٥٠ الى ٨٠ غراماً دفعة واحدة والمكرر بحسب التلزم وباطلاق الدليل لغير زلات
المعوية والكبدية وكثيراً ما يكون القصد اعظم واسطة لاطلاق وطيفة الكبدية الشبيهة مع
استعمال مقدار بسيطة من الكوبين (٢٥ مستفراً مرتين في اليوم لمضادة السماد في الناجن).
ثالثاً طرد السموم المتولدة في الامعاء (البترساتين) بالمعامل والاعمال الكالوس لم اعطاء
مصلحة من زيت الخروع كل يوم وتقليل مصدر تولدها في الغذاء المفصصة بالعويل على الغذاء
الذي الذي يفر مع البترساتين وهو افضل جداً من الغذاء الحيواني كاللحم فان هذا الاخير
مصدر لتوليد هذه السموم ولاسيما اذا كانت المدة عاجزة عن قضاء وظيفتها كما في هذا
المرض. رابعاً انهاء القوى المعوية وتوفير نسبة البدن وتقليل احتوائها بالاعطاء المتكامل
من ٥٠ الى ٨٠ غراماً من الكوبالكا ومن ٢٠٠ الى ٢٥٠ غراماً من الحديد في اليوم واستعمال
الادوية الاخرى كالتدبيرات لقوى القلب بحسب المدلولات

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الانذار وجوب فتح هذا الباب ففتحة ترغيب في المعارف وإيهام للهمم ونشوة للآذان .
ولكن التهمة في ما يدورح فهو على الصواب وليس برأية كثر . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المناظرة ونراعي فيه
الاعتدال وعدم ما يأتي (١) المناظرة والنظير مستثنان من أصول واحد فمناظرة نظائره (٢) أما
المرحى من المناظرة التوصل إلى الحقيقة . فإذا كان كالفيلاط غير عنيها كان المنصرف بالاعتدال اعظم
(٣) خبر الكلام ما نقله (٤) فاما كانت التي اقترع مع الايجاز لتسلط على الحكمة

التعليق في التعليق

لقد اطاعت على التعليق العالم العلامة والمخير التمام المرحوم السيد محمد يوم في مسألة
الرقيق فرأيت انما بسط الكلام بسطاً شافياً وأبدت بالأدلة تأييداً بالقرص وإثباتاً لمقتضى لثراء
المناظرة شرقاً وغرباً كهيئة احكام الرقيق مدة الملك وما له وما عليه واحكام العاقب
والترغيب فهو حتى ان من يطالع على هذه الاحكام يود لو ان هذه الرسالة ترجمت الى
لغات الاجانب الذين لا يزالون يملكون على الديانة الاسلامية واعلموا لانها تجوز
الاسترقاق فيرون انها تأمر بمعاملة الرقيق معاملة الولد وترغب في عتقائه الترخيب ونسج
للتكامل ان يعنى الاسلام انما دعوت الى ذلك المصلحة العامة . ومعلوم ان مالك اوربا لم
يلغ الاسترقاق اطاعة لامر صريح في التوراة والانجيل بل اعتباراً فتمصلحة العامة ومنها
للاسلام الجائز التي تم عمل الآن للاسترقاق حتى ان الذين نادى بوجوب العنق والقصاص
الاسترقاق لم يشعروا بالجمهور الا بوجوبهم الطرق الوحشية التي يتعاطف بها الزنوج ويحبسون الى
اسواق اوربا

الا اني رأيت المؤلف رحمه الله قد حصر الرق في طرفتين لا غير الاولى ان يدعو
المسلمون احد الكفار الى الاسلام دعوى صحيحة فبأن يمارسوه ويطلقوا او يمارسوا بها جماً
وبرى الامام ان المصلحة العامة تدعو الى استرقاقهم فاسترقاقهم والثانية ان « من تسأل من
الرقيق فهو رقيق مثل امو وان طال السب وتعددت الاجيال » ولدى اعلان النظر في
هاتين الطريقتين والرجوع الى تاريخ الامة رأيت ما يشترط ان الاسترقاق غير مفصلي
هاتين الطريقتين وان الناس لم يكتفى بها من قدم الزمان الى الآن وحسب دلائل على
ذلك ما أورده المؤلف رحمه الله من امر زيد ابن حارثة الكتي قال فمن العصابة رخصي

الله تعالى عنهم الاعلام زيد ابن حارثة الكوفي المنتسب بحب رسول الله وهو مولى الرسول كان اسرى الجاهلية فاشترته حكيم ابن حزام لعنوه خديجة زوج النبي فاستوهبة منها النبي صلى الله عليه وسلم وذكرها ان اباءه وعمة اباها مكنة فوجدناه قتلوا ان يذبحوا فغيرة النبي بن ان يدفعه لها بلا شيء او يبقى عدة فاختار ان يبقى عدة فقتلوا وبجلك يارب المختار العبودية على الحرية وعلى اهلك واهل بيتك قال نعم اني رأيت من هلكا الرجل شيئا ما اما بالذي اختار عليه ارادنا ثم اعفاه النبي وزوجه مولانا ام ادبن فولدت له اسامة وهو ايضا مولى لرسول الله

فانت ترى من ذلك ان سيدنا زيدا اسرى الجاهلية قبل ان ظهر الاسلام وعلى عهد النبي صلى الله عليه وسلم الى ان اعفاه النبي وسرى الاسترقاق على ابوه اسامة لان امه ام اعين كانت مولاة للنبي وكذلك سلبان الفارسي فان اباءه كان مجوسا ففرب منه ولحق بالرحمان وصحبهم لم قدم التجار مع العرب فباعوه الى يهودي من قريظة فأتى به المدينة فاسلم وبني عبدا بعد اسلامه فكانت مالهكة على غرس شجرة لخلعة واربعين اولفة من الذهب لغرس له الذي جميع الغل يدر كانه غير مرتاب في صفة ابراهيم ومن يطالع التواريخ القديمة والحديثة يجد فيها ان العبيد والجماري كانت تباع عانا في اسواق بغداد ودمشق والقاهرة والقسطنطينية فبشعرهم الناس غير سائلين عن كيفية وقوع الرق عليهم وقد يكون البائعون لم من تجار اليهود او الهنود ويتعذر علينا ان نطعن كيف اتصل اولئك التجار اليهم ولكن بعد عن انظر انهم كلهم كانوا مأخوذين من دار الحرب ومناسلين من الارقاء

ولما ترى مع الزرق جاريما حتى الآن في كثير من مدن المسلمين في مراكز وزنجبار وبلاد العرب وبلاد اسيوط وغيرها ولم تسع فقط ان البائع يسأل عن كيفية وقوع الرق على الزرق الذي يشتريه فهل ما جرت عليه الامنة في بعض مالكتها الى ان صدر امر الدولة العلية بمع الاسترقاق وما لم يزل جارية عليا الى يومنا هذا في البعض الآخر مخالف للشرع او ان الاسترقاق غير محصور في الطريقين اللتين ذكرها المؤلف رحمه الله بل له طرق اخرى وقد نفع المؤلف رحمه الله الى ما يشبه ذلك حيث نقل عن الهندية قولها «وما يؤخذ منهم هدية ان سرقة او غلبة او حبة فليس بغنية وهو للأخذ خاصة» اما في ذلك قول ابن عابدين ان كل اهل الحرب احرار قبل الاستيلاء عليهم فلا يطل انهم يستعبدون اذا سلب حيتلهم بدليل قول الهندية «ما أخذ من نسائهم وقرارهم قبل الظهور عليهم لا يرد» والي لا اطلب

البحث عن هذه الطرق تسوية للرق اذ لا شبهة في أن الرق ممنوع الآن في جميع الممالك
العابثة المحرومة بامر سلطانها المطاع بل تجربة لسفنا اذا كانا قد جربنا على هذه الطرق
قبل أن امر الامام بجمع الرق مطلقاً ولا عينا الذين لم تأمر أنهم يجمعوا الى الآن

تأخرنا العلمي واسبابه

اذا دعي الطبيب لعبادة مريض اهتم أولاً بتشخيص المرض وهناك الصعوبة الكبرى
فالاجاد التشخيص واصاب سببه الغرض ترجع الى معرفة الدواء ومعالجته الداء وهو امر
ايضاً من الصعوبة بمكان ولكنه اسهل من الاول

وفي هذا المقام يلحق بنا أن نبين الشرق على تموضع حيث اتبع لبعض ابناءنا تشخيص شيء
من ادوائنا والتصریح بها علناً غير خاشين في الحق لومة لائم كما اننا نبين حصر الكتب
الادبية اسعد افندي داغر على مقالات الرنانه (تأخرنا العلمي واسبابه) فبني والحق يقال
لشعب عن درر غوالي اخرجت من اصناف تجارب عديدة واراء سديدة راعي لها حصرنا
جانب المحرمة فله من جهتي الشرق عاطر الشفاء وخالص الفكر . وانا نسمي هذه اخواننا
الذين همهم ترقية الوطن الى تعدد غرار العزم لا ينافي . جر الداء فان الوقت قد حان حيث
واجبنا الاول يدعوننا ان نحصر عن ساعدنا ونسد الخلل قبل ان يساع الخرق على الارتفاع
وننسلخ العمومة نطالبنا جميعاً باظهار غلطائنا وعدم التعالي عنها فانا ظهرت وعلمناها
حق العلم . مبرنا الى معالجتها وايضاً . يبرها ولا ندمننا على ما غرط منا حين لا ينفع الدم .
ولما كنت من المستظرفين في سلك المدرسين والذين تقوم اعوجاج صناعة التدريس واصلاح
تأمرنا وتنهيد دعائها على اسس صحيحة متينة حتى تؤدي الى النهضة الشرقية كما بود كل
محب لحر البلاد باشرت متطعلاً على مائدة اهل الادب لبث الشكوى واجع بالهوى مسطراً
ما يحتاج صدره في هذا الموضوع من اسباب التأخر فاقول

بحث حصر المفاضل اسعد افندي داغر في التأخر العلمي وحصره في ثلاثة امور
الكتب والمدرسين وروساء المدارس وقد افاض باسباب مستطاب في اعادة الكتب العربية
من مؤلفه ومعربة . قال عن الاولى ما معناه انها ركيكة العبارة عويصة التركيب فلا يستفيد
الطالب منها شيئاً فضلاً عن انها تضعف عقله وتثبى سببه بم المحرمة والارتيك . وهو كلام
ينطبق حقيقة على الكتب القديمة اما الآن وقد اقتنت البعض الى هذا النهب وسعى بكل
اهتمام الى سد الخلل فلا يسعنا الا مدح الذين عجلوا هذا المنهج القويم وشروا سببه تأليف

كتب هذه المسائل بسبغة العبارة والأمل وحذر بان تعز ذلك الخطأ وتصح المؤلفون عليها فمن
هذه كتب الشواهد العربية التي انتهت لجنة من مدرسي المعارف منها حاضرة الاديب حامي
افندي ناصف وكتب في الرائدة التيها الطوبى الذكر المأسوف عليو شفيق بك منصور
وهي في غاية البساطة وكتاب في الصرف اليه حاضرة الاديب وهي بك احد روساء مدارس
الشرط وكها تشاري كتب الافرنج في الترتيب والتطبيقات والسهولة وكتب كثيرة اخرى
لا حصل لذكرها وهي ولكن كانت غالبة جداً الا انها مثال حسن يمد اساساً للعمل في المستقبل
اما عن العربية فقال ان عربها ليسوا من فرسان هذا الميدان بل هم قهلو البضاعة
فترام يتعلمون الانماط المعجمة والعبارة العويصة التي يظفرون بها على جبل الصدفة
ويستعملونها بقصد ايهام القاري فأتاني بعدة عن المعنى المراد الى غير ذلك . انتهى
والذي اراه ان يخلص هؤلاء العرب من عذر فان معظم الكتب المتنازع الحال الى تعريبها
اما ان تكون كتب علوم وفنون او كتب روايات وقصائد الى غير ذلك من الاشياء
المجهولة في العربية التي هي كما قبل لغة شعر وخطابة وهلو يكون من الصعب ايجاد الكلمات
المطابقة والاصطلاحات العلمية وغيرها التي كثيراً ما لا توجد في اللغة بالكيفية فلا يجدون
مناصاً من وديها على اصلها . فانترجمة من هذا الليل فبما نرجو صلاحها بتقديم منها
والواجب عليها ان تشبع الحوائج المترجمين على الاهتمام بعلمهم وتلبي لم كل لحاج وتقدم في
هذا العمل الخطير وما لعمري عليهم ان كل ما جاء على صورة شديد او هجو فما يقصد به
الا اثاره المزينة وقدح زباد الضعاف الى تحسين العمل . وقد تفككت حاضرة كثيراً من غلاء
كتبها على قلة فائدها قال واذا رأى الانسان في بلادنا كتاباً جديداً الغراء بالخطار
وحضة على اقتضائهم المدح والاطراء على مؤلفه فليترحم ان يبتاعه رغماً عن فائقه وبين فائق
يبلغ بضعة من الدراكنات بل من الريالات انتهى وهنا اراني وحضرته على طرفي تقيس لما
هناك من النابين والمعارفة في المقارنة بيننا وبين الغربيين في هذا الشأن فان في بلادهم
اذا ألب رجل كتاباً او رسالة طبع منها آلافاً بل عشرات الآلاف لا ألفاً او خمسمائة كما
نعمل وتراء وانما يتجاهرون بل غير المكافأة على تعبهم وتري الناس مكبة من كل صوب على
شراء كتابه ومطالعته ولا يفتي الا الوقت القليل حتى تنفذ الطبعة الاولى فيطبعها ويوزعها
بطلبها المرة بعد المرة وكثيراً ما نرى على صدر كتبهم (الطبعة المائتان) او أكثر من
ذلك فانا باع مؤلفهم النسخة بين اقل عشرة اضعاف من لمن كتبها كانت كاسياً راجعاً
بجلاف حاشأنا فما كان كل من نسي نفاة وظن ان البلاد تقدمت وإن الشعلقة تدعى

الى افادة بني وطني بما يعلم كان لهيبة الاقلاس ومكانة الكدر بل كان ذلك داعياً الى تجديد افراح الجردان فيمنح على بنان النام المحضر ويواعد نفسه ان لا يعود الى مثل هذا المجهول. تلك حالنا شاهدة علينا بلا امتراء نقل في ايها الناضل ابن المفارقة وكلف المشاهدة بين الطالبين وكرف تباع كتبنا بمن ينس وقد القى عليها صاحبها دم قلبه واحبا عليها الثباتي الطوال

اما الدوب الثاني في تأخرنا العلمي فقد نسبة حضرة الى المدرسين قال ما معناه ان البعض يكتلون بوطنة التدريس السامية وهم جوهرة او غير مقتدرين على التدريس ان غير امانة فينبغي الطلبة السنين الطوال في التعلم وشراء الكتب والاسفار ويهودون يعني حين والحلاصة انه يندثر في المعلم ان يكون ماعراً في العلم والعمل ذا امانة وذمة حتى يسمي اسم مدرس ومرتب ويكون للاهالي الثقة التامة به وللوطن المحظ الاوفر سيرة التهر من رتبة المجهول. انتهى قلت تلك افكار صادقة لا ينكرها الا صاحب القوي ولكنني اريد ان اوجه الالتفات الى مشكلة ام واجت من جميع هذه وبدونها لا يتطرق لباح للهيئة العلمية وعليها تقوم تربية المدارس وآداب المدرسين وبهولة الكتب وكل ما شاكل ذلك وهي الباب الوحيد الذي تليق للوصول الى الغرض اذا كان تأخرنا العلمي منسوبا فقط الى عدم صلاحية الكتب وعدم امانة المدرسين واحال الروساء فلم يبالغ احد في المدارس الاميرة فانا لمصنأ كتب التعليم وجدناها غاية في الانعظام والسهولة وامة بالمرام وانا لمصنأ المدرسين وجدناهم اعتدوا الى طريقة التدريس الحديثة بهنهم نهج في خفايو الدراسة صبح الامتع وبههم لا يبالى بالاعتدال بل يجعلها تزيلاً للدرس الذي هو عبارة عن تطبيقات وامثال تلف عن كالات وإديات وانباء بأشياء التلهذ وبراها حولة في كل وقت واذا سألت عن الروساء وجدتهم ابطالاً صمكون وعلمه جريين مقتدرين انهم لخدمة الطلبة. ومع كل هذه الوسائط لا تزال متأخرين تأخرًا عظيمًا فما هو الدوب الحثني يا ترى وهذا ان الدوب هو قصور المعلم الطبيعي الاول وجهته بل عدم اعلمته بالكتابة لتولي وظيفة مهمة يتوقف عليها الفناء او الفقاء. قال المثل الانكليزي المشهور (ان التي امر المهد بهما تحكم العالم بأسره) فانا كانت فاضلة مهذبة بشت بزور التربية والندبة والعلم في ذهن الطفل والآ فلا

نأشدنك الصدق ايها الناضل ألا تخبرني ماذا يصنع بولي لما على اخلاق سينة على عباد ودلال وضع لا يعرف من الطاعة اسما وقد تأصلت كل هذه العيوب سيرة نندو

ولم تكن فيه لانا رضعها مع لبن امويل كيف يصنع المربي وهو يرى ان ثمة لعبة طامع
 ادراج الرياح وان ما بينو وقت المدرسة يهدم عن آخره في الصباح التالي. فبائن برست
 تأخر الوطن ويطلب تلميذا لا يحدني عن الكتب والمدرسين ولا تفك من اعمال الرؤساء
 لم لا انكر ما لذلك من الاهمية وان له شأنا منها في التربية ولكن ليس هناك محل الداء
 لان كثيرا من المدارس الاميرية وغيرها قد بلغ شأوا الكمال وتوقرت فيه جميع اسباب
 الدراسة كما سبق ولكن عينا تحاول اصلاح الاخلاق المعوجة وتزوين النفوس العاطلة عن
 الآداب وتقوم الامان التي تهت على الاعرجاج . تلك مسئلة موكولة بالكتابة للمربي
 الطبيعي الاول . ومن فرضي تحويل العناية والفكر والقلب الى نقطة مهمة الا وهي اصلاح
 شأن الزوجات ولازم ذلك الا بتعليم البنات فالبنت ام الرجل وعليها يتوقف سعادته وما
 عليها الا تكثير مدارسهم وتعمدها بالنظامات القانونية والادوات الدراسية . وام ما يجب
 الالتفات اليه قطع دابر العوائد السيئة التي آلتها والذات الشرقي وعدم التفرغ بالانحاط
 الساقطة لا سيما ما دل منها على الارهاب والتخوف التي هي من ام البواعث على زرع
 الجبن والخوف في قلوب الاطفال حتى اذا نشأوا صلبوا عارين من الشهادة عاطلين عن
 حب المجد راغبين عن افتخاد غارب السر والكتب مستسلمين للهيمن والجهالة متعاضدين عن
 حقولهم ومزايهم التي خصص بها من قبل الطبيعة . اما في الحال المخاض فلا بد من
 الاعتماد على ما يأتي . اولاً ان يعني الوالدون بامر تربية اولادهم اذا كان لسائهم غير
 متعلقات ثانياً ان يستعملوا بالمرجات الغريات اذا استطاعوا ذلك . ثانياً ان يبعد البنات
 وينفلقوا على عدم التزوج بالبنات المجاهلات مما كن غيبت او جهلات وينفلقوا المتعلمة
 ولو كانت فقيرة على الفدية المجاملة

فالذا شاع ذلك انصرف الوالدون ان يملقوا بناتهم قبل ايمانهم لان تعليم البنات ام
 وانع من تعليم البنين ولو كان لسائهم متعلقات منهذبات ما وجدنا هذا النفس في المدارس
 ولا ذهبت اعصاب المدرسين ادراج الرياح ولا قام بيننا من يندب العلم والتعليم ويقبض
 من التأخر العلمي . وكثيراً ما رأينا النساء الغريات يملقن اولادهم في بيوتهم اذا رأين
 المدارس غير كافية لتعليم وما ذلك الا لانهن متعلقات منهذبات . والذوب الاكبر لتقدم
 الغريبين علينا هو ان لسائهم متعلقات دون نساتنا فيدخل ابناؤهم المدارس واطلاهم
 منهذبة وعقولهم مشدودة فيستبدون منها الفائدة المطلوبة فالذا اتفدنا بهم في تعليم بناتنا
 خلطوا خلطاً مبره نحو العرمان والتقدم الحقيقي واصبحت مدارسنا رباباً زاهراً طيبة الغرس

حلوله المجدى ورأى أنها الضلالة في غاية الاستعداد للدراسة يعرفون قيمة الدروس التي تلقى عليهم ويعتبرون المدرسين وينظفون في المكاتب انتظام النكاح في سلك الكمال والحكمة سواء كان المدرس حاضراً أو غائباً ورأى أنها المدرسين في غاية السهر من حرفة التدريس لا يمكن دهرهم ولا يحفظون على زمانيهم وسوء طالعهم وحيث يرى حضور الناظر اسعد أفندي وأخر أن سبب تأخرها العلمي ليس الكتب ولا المدرسين ولا رؤساء المدارس فقط بل أن هذه الأسباب فرجة تعزى جميعها إلى سبب أصلي جرمي ألا وهو نقص المربي العلمي الأول على أني لم اتعد بذلك ثبوت المدرسين ولا اتوكل بمجوده كتبها وكفاءتها للدراسة فهذا ليس مربي سبي وإنما غرضي توجيه العناية إلى السبب الحقيقي الذي ينبى عليه باقي الأسباب. هذا هو رأيي فإن كنت أصبحت فالتفعل لمن تقدمي وفتح باب المناظرة في هذا الموضوع وإن كنت أخطأت فكل شكر أقبل كل ما يسطر في هذا الشأن فكنتنا نعد الحقة الصالحة ولا غرض لنا في المناظرة غيرها

قوسه جرجس

أحمد مدرسي اللغات الأجنبية بالمدارس الأميرية

رجل بقرن

رأيت رجلاً من قرية شعبة اسمه أحمد المصطفى له من العمر نحو خمس وعشرين سنة وقد طلع له قرنان في رأسه هذه السنة طول القرن الأخير أكثر من قنطرة (نحو سبعة سنتيمترات) والآخر القصير من قبله لأنه نبت بعدئذ ونحن كل منها مثل إهام الرجل وثكنة مثل قرن الماعز ولونه أبيض رمادي وفرو حزوز في طوله والظاهر أنها سيطولان نحو الجبهة. وقد رأى الرجل كثيرون وفي جملةهم سيادة المطران بطرس البعلبعل

مصور الحداد

أهل السقي

المسائل الحسابية البسيطة

وأول ما يكون اللبس شل وبدأ طلبة الدير الخلال يصدق هذا البيت على بعض المسائل الحسابية التي تدرج أحياناً في المنتظم الآخر فإنها على بساطتها كبيرة الفائدة عند اصحابها. فإنا نغفل بها تدرجاً منها إلى حل المشكلات وبسط المعضلات. وقد بلغني أن بعضاً من أخواننا المهندسين يستهينون بها لبساطتها وما هذا بالأمر العجيب لأنه يشبه المصم وبضعف المزام. وأكرر العلماء لا يميلون بالافتاد ولا يستنكف من إجابته سائل. وإن معشر المهندسين والرياضيين إذا أكرموا أعينهم الذين لم ينجح لم درس الفنون الرياضية ولا ألجأت في مسائلها وشاركهم في حل

مسائلهم فانهم يؤثرون خيراتهم على الجبت والتسبب حتى لقد يكون منهم علماء اعلام سيرة
التسبون الرياضية فينوتسون معاً في هذا البحر الخضم ويمرون فيو الماء الزلال وانصر التحلل
امدنا الله من فريساتو وكذا ما شر جزرو وبلغياو واخرجنا منه مجبوري الكسور منسرحي
الصدور ولا زال المتطالع قائماً باقظاوي محلي بكاناو ولا زالت مطالع مطالعو مستغية
ومساجهم نائمة هجمة هذا دعاء القاسم المشترك معهم في هذا المسعى الحميد والعمل الحميد
مستعجلاً بجلالتو واغنواؤا لانه ليس من ابطال هذا الميدان ولا من فريساتو

قاسم ملاي

مهديس بدعيان الامثال

باب الزراعة

مستقبل العنطة

قال احتشوريش ملك النرس "لا مملك بلا جيش ولا جيش بلا مال ولا مال بلا فلاحه"
وقد مضى على هذا القول خمسة وعشرون قرناً اغلقت فيها ممالك النرس واليونان والرومان
وتغيرت ثؤون البشر الدينية والسياسية ولكن قول احتشوريش لم يغير بل زاد ثؤوتا .
فالفا صنعت فلاحه البلاد وقد ثأها ثأمت الاموال فيها ونصبت موارد الثروة من اوردتها
لصنعت وآلت الى الاستهلاك والفا قويت الزراعة وكثرت مخزوات الارض كثرت
الاموال فيها وزادت ثؤوة ومثقة وزاد املها جامعاً ورفاعاً

وقد مضى على القطر المصري سنون كثار بل قرون طوال املت فيها زراعة وساه
حال فلاحو ففترست جميع احوال الزراعة والطائفة التي اندأوما لشؤوة الزراعة وتزعمها
وتزفر المخبرات وامست بلاد مصر تجلب جانباً من حطبها من البلدان البعيدة بعد ان
كانت للاً بجزيرها بخازن رومنة

ومنذ سنون قليلة نظرت الحكومة المصرية الى مدايا هذه العلة ففحت لجاحاً عظيماً
وحسنت حال الزراعة وآلت احوال الفلاح من ردي الى حسن فاحسن كما يشهد جميع الكحول
الذين خبروا حال البلاد منذ ثلاثين سنة وكما يعلم من الزلوف على تاريخ هذا القطر منذ
الف وخمسين سنة الى الآن

وجميع الممالك المدفلة بالزراعة تخصص جانباً كبيراً من أراضيها لزراعة الحنطة لانها
 تعلم ان سوتها رائحة وغناها لا تغلب بالفل ولا بالبقاء من سنة الى اخرى فالحا زاد مقدارها
 هذا العام عن احتياج الناس ترك جانب منها الى العام التالي. فالولايات المتحدة الاميركية
 تزرع ثلاثة عشر مليون فدان ونصف حبوباً مختلفة لاجل اصدار غلتها الى البلدان الاجنبية
 وتخصص نحو تسعة ملايين فدان منها بزرعة الحنطة. وقد زادت زراعة الحنطة في المسكونة
 من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ اثنين وعشرين مليون فدان ونصف مليون فداناً فربما ان
 متوسط غلة الفدان اردبان ونصف اردب وان الانسان يأكل في السنة اردباً من الحنطة
 فالزيادة تكفي سنين مليوناً من النفوس ولكن آكلي الحنطة لم يزدوا في هذه السنين السبعة
 سوى ٢٨ مليون نسف فقد فاض من الحنطة ما يكفي ٢٢ مليون نسف وهذا هو سبب هبوط
 لمن الحنطة. أما السنين العشر التالية من ١٨٨٠ الى ١٨٩٠ فلم تزد فيها زراعة الحنطة سوى
 ما يكفي ١٣ مليون نسف وقد فاض من السنين العشر السابقة ما يكفي ٢٢ مليوناً كما تقدم
 فالزيادة في السنين العشر الاخيرة تكفي ٢٤ مليون نسف ولكن آكلي الحنطة قد زادوا في
 هذه السنين ٤٢ مليون نسف فاكملوا الزيادة السابقة وكل ما كان مختزلاً في المخازن والمعامل
 وقد استدلل احد الباحثين المدققين على ان غلة الحنطة منتفص من الآف فصاعداً
 خمسة ملايين اردب كل سنة عن احتياج الناس ولا تأتي سنة ١٨٩٥ حتى يصر النقص
 نحو ثلاثين مليون اردب. وحتى الآن كان الناس يمدون النقص السنوي من التفضلات
 الباقية من سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ وقد نفذت هذه التفضلات الآن وبهتدي النقص
 من الآن فصاعداً. واستدل أيضاً على ان الولايات المتحدة الاميركية مشغول ارسال الحنطة
 الى اوربا في سنة ١٨٩٥ الى لا تعود غلتها تزيد عن احتياج أهلها وحينئذ ترتفع اسعار
 الحنطة في كل المسكونة وترتفع معها اسعار كل الحبوب التي يصنع الخبز منها فحين حال
 الملاح وتكثر الشقوق بين يديهم. وكذا كثرت الشقوق بين يديهم زاد غلاتهم حاصلات غلاتهم
 لانه لا يعود مضطراً ان يبيعها بماي لمن يقرض عليه

والا طبقاً هذه الامور على احوال القطر المصري والنامي قدرنا لها التماسح والتمتع
 بعد سنين قليلة وحسب ان تطلق هذه الاماني ويستمد لها اموالي مصر والعام بتسهيل طرق
 الفل وإتقان زراعة الحنطة

الا ان علماء الاقتصاد الباحثين في هذا الموضوع غير متفقين على ما تقدم مثال ذلك
 ان المستر ضدج المعين من قبل الولايات المتحدة الاميركية قسبت في الاقتصاد الزراعي قد

رفع اليها تقريراً مبيناً منذ شهرين بين فيو ان جانباً كبيراً من اوروبا يصدر الحاصلات الزراعية ولا سيما الحنطة وان بعض الممالك التي لا تصدر الحنطة لا يهتم الا بعدد قليل من اهلها بالزراعة فبلاد الانكليز مثلاً لا يغل منها الا ان ما يكفي نصف اهلها مؤونة ولكن الذين يشتغلون بالزراعة هم من الالهائي وان الاراضي الزراعية في امريكا لم تزل واسعة جداً ويمكن توسيع نطاق الزراعة فيها حتى يصير اضعاف ما هو الآن. اما هبوط لمن الحنطة فسيبها ان جادت غلها سنة ١٨٨٧ فزادت عن المتوسط سبعين مليون اردب ولكن الغلة عادت الى متوسطها في السنة التالية فزادت الاسعار وارتفعت. واستخرج الكاتب في آخر تقريره ان غلة الحنطة في الولايات المتحدة سبقت زائدة عن حاجة اهلها سنين كثيرة الى ان يهتدي الاميركيون الى زراعة أخرى أكثر ربحاً منها

ولا بعد ان تكون الحنطة بين هذين القولين فتزيد زراعة الحنطة ولكن لا بقدر زيادة السكان فتقصر عنهم بعد عشرات سنوات وترتفع اسعارها رويماً رويماً بعد ذلك

—ooooo—

حديقة الفلاح

الفلاح فاض على مصدر الثروة الخفيف وعلى مصدر الصحة والسور. فان معاش الناس كلها تقتصر على ثل المال من شخص الى آخر بخلاف الفلاحة فانها تخرج الخبزات من تراب الارض وماء الغمام وماء السماء. واثبتها في ذلك صناعة استخراج المعادن ولكنها ليست ضرورية للانسان مباشرة كالزراعة. ثم ان الخبزات التي يخرجها الفلاح من الارض هي عباد الحياة وملائكة الصحة والسور. ومن الغريب ان الفلاح يتعب ويغفل لغيره وقلما يتمتع بالخبزات التي يخرجها من الارض يفرق جيرة وهو لو احكم تدبير اموره لكان من اتم الناس حالاً واحسن حالاً ولا سيما اذا كانت حكومة بلاده تعني بارواء اطفاله وحراة غلاته وقبلة من التمتع بجنى اثماره هيكاً مريماً

وما من فلاح يتعذر عليه ان يخصص نصف فدان من الارض بجانب بيته لزراعة البقول والخضر والفاكهة ليشد بجناحه. فيحيط هذه الارض سياج من القصب وينزع بجانبه كروم العنب والبلبل والخس ويحيط اماكنها طريقاً محيطاً بالارض الوسطى ويفرش هذا الطريق برمال النهر الشجري لكي لا يوحل ولا تنمو فيه الحشائش ثم يقطع الارض الوسطى الى قطعتين متساويتين بطريق يمر بينها ويجعل الطريق عريضاً تسير فيه مركبة الفل حتى اذا اراد جلب السبا الى هذه الحديقة سهل عليه ذلك. وينزع في احدى القطعتين اثماراً

ملح على أنواعها وفي الثانية خضرًا ويقول على أنواعها فيعني من هذه الحديقة كل ما يحتاجه طعامو ما عدا الخبز واللحم واللبن وقد يستطيع أن يبيع جانبًا مما يجهز منها ويشتري به ما يحتاجه من اللباس ويدفع مال الأرض أيضًا . والاعتناء بهذه الحديقة لا ينفع من خدمة أطباء ومواسيو فيحد من ساعات الفراغ ما يكفي لذلك ولا سيما إذا استعان بزوجه وأولاده

لون الترع وخصب الأرض

قال المسبو جورج قبل العالم الزراعي الفرنسي أنه يمكن الاستدلال على حاجة الأرض إلى مادة من المواد الضرورية بواسطة لون زرعها . والمواد الضرورية هي البيروجين والنيوناسا والحامض النضوريك فإذا كان لون النبات أخضر شاربًا إلى الصفرة فذلك دليل على أنها تحتاج إلى البيروجين وإذا كان أخضر شاربًا إلى اليأس فهو دليل على أنها تحتاج إلى النيوناسا وإذا كان أخضر أقل من الخضرة العادية فهو دليل على أنها تحتاج إلى الحامض النضوريك

ويسهل تخفى كل ذلك بالامتحان قبلًا ثلاثة آية ينوع واحد من الثراب ويزاد البيروجين في الواحد والحامض النضوريك في الثاني والنيوناسا في الثالث ويزرع فيها نوع واحد من النباتات وتخدم خدمة واحدة فيظهر الفرق المذكور في الخضرة الأوراق وإزدهار اللون بسهولة وبقليل من التمرين نصير تعلم حاجة الأرض من لون نباتها

الاعتناء بالبقرة

كتب أحد المحدثين بالزراعة يقول قادي سؤ البحث أن نعصت واحدًا من ماعز ليشتري بقرًا حلوبًا علمًا مني أنها غزوة الدر كثيرة السن فاشتريها وأطلقها بين مواسيو فلم تدر نصف ما قلت له فحكمت أنني خدعته في الشعيمة . وبعد سنة من الزمان رأيته في الغرة وإذا في عهده ليس بها إلا الجملد والمظم لأنه كان يطلقها بين مواسيو فترى قبلًا من أطراف الحقل ولا تعلق حلقًا آخر وبعد مدة من الزمان بأعها هذا الرجل من شخص آخر فاعتنى الثاني بها تمام الاعتناء فسمت وعادت إلى غزارة لبها ومن ثم صرت إذا استشارني أحد في أمر بقره يبتاعها أقول له أنها تكون كما تريد

مباد الخوخ (الدراقن)

الخوخ في القطر المصري صغير دميم لا يتأكل بالخوخ الشامي (المسقى في الغمام دراقن) بوجه من الوجوه ولكن ذلك لا يمنع من الاعتناء به ليعود ولو بعض الاجادة . وقد وجد

بالاختيار ان دقيق العظام من اجود انواع الساد كـ فضاف ان كل فدان ثلاثة اراسب ونصف من هذا الدقيق. والرماد من الاسدة الجيدة ايضاً ولا بد من ان تكون الارض التي يزرع فيها الخوخ جافة بالطبع. واما اذا كانت رطبة فلا يجرى زرع الخوخ فيها ولو احسن صرف الماء منها. ومن الافاد التي تعرض للخبث دائماً يظهر باصفرار ورقه وسببه اما فلة خصب الارض او كثرة رطوبتها. وقد يكون هذا الاصفرار حادثاً عن مرض معين وحينئذ لا علاج له الا اقتلاع الشجار بحدورها وحرقها

زراعة الكتان

لأحد الميركاتين

لقد نطقت زراعة الكتان بأميركا في هذه الايام بسبب رسوم التمرك على الانسجة الكتانية الواردة فكان ذلك مطبقاً على ما انتظرت الحكومة من زيادة هذه الرسوم. وحتى الآن لا تخرج ذراع واحد من الكتان الدقيق الخيوط في أميركا مع انه يزرع فيها جانب كبير من الكتان وذلك لان ما يزرع فيها يزرع لاجل بزور بعضاً بعضه عن بعض لكي تنفع الحصادات وبارك في الارض الى ان يبلغ بزرة واما الكتان الذي يزرع لاجل الهافو الدقيق فيزرع قريباً بعضه من بعض لكي يطول ويدق ويطلع قبلما ينتفج بزرة وتصلب الهافو فتصير قصبة كثيرة ما يجمع فيها من المواد الهادئة فان في الالياف الدقيقة التي لم تنتفج جيداً ٨٢ ونصف في المئة من السلولوس اي الالياف الخشبية و١٠ ونصف في المئة من الماء ونحو ثلاثة ارباع في المئة من الرماد واما الهاف الكتان البالغ فيها ٥٩ في المئة من السلولوس وهو صلب قصبة كثيرة ما معاً من المواد الهادئة

والارض المناسبة لزراعة الكتان هي النظيفة التي كانت مزروعة برسها او ذرة ففكرت جيداً وتزرع زرعاً ثقيلاً لكي يطول نباتها ويدق فيبذر في الفدان ثلث اردب الى نصف اردب من القناري ويعدى بو الى ان يذبل زهره فيقتلع من الارض وينفك لكي يقع الثراب من جذوره ويسقط على الارض يومين حتى يجف ثم يجمع حزمًا وتربط كل حزمة وحدها وتوضع هذه الحزم في بركة او حوض وتجعل مغطاة وجذورها الى اسفل ويوضع عليها لوح توضع عليه حجارة كثيرة لينزل عليها فيعد ايام قليلة يصعد من الماء فتقاوم غاز فيدل ذلك على ان الكتان قد نطقن وحينئذ تصير القشرة الخارجية تزرع بسهولة كأنها شيء من الحماة فترج الحزم من الماء وتيسط على العشب او اللوح تنفج وحينئذ تدق بالماط حتى لا

بني منها إلا الألياف الدقيقة فيسقط ينسحق من الأسلاك المعدنية الصلبة
ويمكن أن يستعاض عن هذه الأعمال اليدوية السريع بالوسائط الملقية والآلات الحديثة
فيمعان الكنان بالجار الحثين حتى يسهل تزع الباقية ثم تزع الألياف بآلة ميكانيكية
يسهلها وحسن الأراضي لزراعة الكنان الرطبة التي مواسمها بارد. انتهى
يظهر ما تقدم أن كثرة من أراضي الوجه البحري صالحة لزراعة الكنان وقد كان يزرع
بكثرة في ولاسيما في أيام المصريين القدماء حينما انتشرت مصر بكتانها أكثر مما في مشهور
الآن بقطانها

نظر في زراعة الذرة

لا بد من الزراعة الأهمرين

كتب أحد علماء الزراعة يقول أنه وجد بالاستقصاء أن خدمة زراعة الذرة بالعري
المذكور ضرورية لما دلو لم يصب منها اعتدال يتنفي استصلاحها. قال أنني تركت بسعة
الانعام من غير عرق وكست القليل الاعتدال التي تنويعها باليد وعرفت بهمة الذرة ففصر كل
نبات من الذرة التي لم تعرق ثلاث أقدام عن الذرة التي عُرقت والأرض واحدة وكانت
غلة القدان في الأرض التي عُرقت ستة أراذب وفي الأرض التي لم تعرق ثلاثة أراذب .
واختصت ذلك مرة أخرى فوجدت الأرض التي تعرق تبلغ غلة القدان منها سبعة أراذب
وثلاثة أراذب والأرض التي لم تعرق تبلغ غلة القدان منها أربعة وثلاثي الأراذب وقرنة
دنية في نوعها. واختصت ذلك مرة ثالثة في أرض جيدة وأرض أخرى غير جيدة فتركت
الأولى بلا عرق وعرفت الثانية فكانت غلة القدان في الأولى أربعة أراذب وفي الثانية
سنة أراذب

وقد جربت منذ مدة على خدمة أرض الذرة مرة كل أسبوع حرثاً على الخيل ثم اتقى
أن عطلت أقطار غريزة وجرف السهل جانباً من التراب فظهرت جذور النبات وإذا هي
سليمة لمطر في حيث لم أن خدمة الأرض بالمحراث والنبات نام فيها نظراً لأنها تطلع
جذورها فجعلت أكتفي بعزها عرقاً لما أجزائي فيقول يعمدون الركن حول النبات على جاري
المادة فأتق أن أشد الحر مرة فلدوي كل نبات الذرة الذي عملي الركن حول ولم يحمل
بغلاف النبات الذي كست أعرق عرقاً سطحياً فانه جاد كثيراً وكانت غلة القدان أحد عشر
الف سبعة من سنابل الذرة

وتبين ذلك كل أن العرق المذكور ضروري للذرة ولكن يجب أن لا يكون عميقاً

باب الصناعة

دمن المياهي الحديدية لحفظها

مرونا بالامس على كبري قصر النول فرأينا الدهانين دثين على دهنو بدعان احمر يظهر انه من املاح الرصاص يريدون ان يثو فعل الهوام الذي قنت جبال الارض وصبروا هباء مشورا واعندى على سالي الفراشة والاكاسرة ولم يني منها الا آثارا دارة. ولو كان هذا الكبري في بلاد رطبة الهوام لظهر فعله يوم ام الظهور ولكن القطر المصري ينار على اكثر البلدان في انه جاف الهوام فحفظ فيه المياهي على انواعها زمانا طويلا

وانا اريد حفظ المياهي الحديدية من الصدأ الذي يظفها وينتفخها فلا بد من دهنها بدعان مجيها من الهوام. ويشتد في هذا الدهان ان يلقى بالحديد ولا ينشعر عنه ولو فرك وان لا يمل بالحديد ويغمر فيصير الدوا داء وان يكون مرنا حتى انا ندد الحديد بالحمر يمدد معه وانا نقص بالبرد ينقص معه وان لا تنفذ الرطوبة ولا تثار فيه في ولا يهت المحادث المهيمة على قدر الاسكان

وانواع الدهان التي تستعمل لهذه الغاية يمكن ردعا الى ثلاثة الاول الزفت ودعان فطران القم. والثاني الدهان الذي فيه اكسيد الحديد والثالث الدهان الذي فيه اكسيد الرصاص الاحمر ولا بد من وجود زيت بزر الكتان معها

اما الزفت ودعان الفطران فتسبل بحر الشمس وتجري عن المعارج القائمة. وانا طال عليها الزمان تنصلب وتنشقق وتنشقر ويلزم اعدادها كل مدة تسهر. والادعان التي فيها اكسيد الحديد ليست اسلم عاقبة من الزفت والفطران لان اكسيد الحديد ينشع اكسجيناً من الهوام ويوصل بالحديد فيصدأ والصدأ يزيد الصدأ ولا عير ينشع الدهان التي تكون فوق اكسيد الحديد لانها تنشع الرطوبة من الهوام كما ينشع الاسفلج وحيث تدخل الرطوبة لا يتأخر دخول الهوام وتلبو فادعان الحديد غير سليمة العاقبة. اما مركبات الرصاص ولا سيما الاكسيد الاحمر فتكثرت مع زيت بزر الكتان قذرة صلبة مرنة تلتصق بالحديد التصاقاً شديداً ولا تغسل به كما يغسل به اكسيد الحديد فهي غير انواع الدهان فبدعن بها الحديد اولاً ثم بدعن بدعان آخر ازرق او ابيض لتغير لونه. ولذلك فر فرار الحكومة الانكليزية على دمن الابهة الحديدية باكسيد الرصاص الاحمر قبل دمنها بماي دعان

آخر وعلى هذا النمط ترى المياقي الحديدية في القطر المصري تدمن بدعان الرصاص الاحمر قبل دهنها بالتوبا الزرقاء

وقد انجست نظارة البحرية في الولايات المتحدة قائمة انواع الدعان الثلاثة المتقدمة فدعنت قطعة من الحديد بدعان الحمر والفتها في البحر فانية اشهر وستة ايام فعلتها الحماة والطرين وتشتت وتاهت وتاهت قطعة اخرى بدعان اكسيد الحديد والفتها في البحر فلصقت بها اصداغ البحر وزال الدعان عنها وتاهت كثيرا ودعنت قطعة ثالثة باكسيد الرصاص الاحمر وطرحتها في البحر فلصق بها قليل من الاعصاب البحرية ولكن بقي الدعان لاصقا بها ولما كُثِبت عنها وجد الحديد تحنها سلبا خاليا من الصدأ

والصنداد ادلة سكت الحديد في بلاد حرملة ذلك انما خرجت من دعان اكسيد

الرصاص الاحمر اجود انواع الدعان كلها

الا ان هذا الدعان لا يلبى بالفرض ما لم يدمن الحديد به حال مزجه بالزيت واما اذا طال عليه الزمان ممزوجا بالزيت قبل دمن الحديد به لم يعد صالحا وشأنه في ذلك شأن الجبس (المصيص) الذي يجب ان يلقى بالمحاطط او يرفع في القوالب حال جيلو بالماء والا لم يعد صالحا

وهناك الطريقة التي تعتمد عليها الحكومة الانكليزية في دمن حديد سفاتها ، يسح الحديد اولاً بالمحامض الحمضية الخفيف ثم يركب بفرشاة من الاسلاك المعدنية لكي يزول عنه الصدأ والتشور ويصير ابيض لامعا فيسمل بالماء وينشف بمسحة ثم يدمن حالاً باكسيد الرصاص الاحمر المحدود بزيت بزر الكتان الذي غير المغلي . ويجعل اكسيد الرصاص الاحمر اولاً بغليل من زيت بزر الكتان ويحفظ الى حين الاستعمال وحينئذ يراد الدمن به يد بها يكتفي من زيت بزر الكتان الذي على ما تقدم ويدمن به . ويكون في الجالون من هذا الدعان خمسة ارطال (لبرات) من الزيت و ١٨ رطلًا من الرصاص الاحمر وهو يكتفي لدمن خمس مئة قدم مربعة دعة اولى او لدمن سبعة قدم دعة ثانية

فالذا اعترض ذلك رأيت ان ما هو جار في كبرى قصر النيل الآن من دمنه بالدعان الاحمر فوق الدعان القديم اسراف لا فائدة منه لانه اذا كان الدعان القديم لاصقا بالحديد جرمًا وانما لا فهو واقى بالفرض وان كان غير لاصق او متفيرا وجب نزع قبل وضع الدعان الجديد لان نظافة الحديد شرط لازم لدمنه بدعان الرصاص الاحمر

القم المحبواني

القم المحبواني ويسمى أيضاً الاسود المحبواني أو اسود العظام أو اسود العاج هو قم يستخرج بمصر المادة المحبوانية من عظم وقرن ولحم ودم الخ في آنية مسدودة. ويختلصر التجاري منه على صورة من هاتين الصورتين الأولى: تسلق العظام حتى يزول الزغرف منها وتكسر قطعاً صغيرة وتوضع في أنابيب من الحديد ويطلب أحدها فوق الآخر ويلصق به بالطين. وبلا آنية كثيرة مثل هذا يكسر العظام وتوضع في أنون كاثون شي الحرف وتغمر فيه النار مدة اثني عشر ساعة ثم تترك الآنية حتى تبرد

الثانية: تسلق العظام كما تقدم وتوضع في مراجل كبيرة من حديد كالمرجل التي تستعمل لاستخراج غاز الضوء ويحصى جيداً وتفل الغازات المتصاعدة عنها إلى حياض وسبعة وتكتف وجهاً بآخر تصعد الغازات تنقل العظام حالاً إلى آنية أخرى من الحديد وتسد سداً محكمًا وتترك حتى تبرد

وجهاً تفل العظام بباع الدهن الخارج منها إلى علة الشبع الأبيض وتستعمل العظام البيضاء المستوية لانتصبة السكاكين والقطع الصغيرة والفضلات سحق وتستعمل ساداً وما بني يصنع القم المحبواني منه على ما تقدم

وفائدة القم المحبواني التجاري أنه يأخذ الكلس وما أشبه من السوائل الآتية يستعمل لتصفيتها وتزويتها وإزالة الألوان منها وتصرها. ولاستعمال قم العظام في قصر السكر شاع اليوم بأن في السكر الأبيض عظاماً

أما القم المحبواني الذي يستعمل على هذه الصورة يخرج رطل من الحامض الهيدروكلوريك برطل ونصف من الماء ويضاف اليه سبعة أرطال من القم المحبواني التجاري ويحل جيداً ويعد يومين أو ثلاثة ينسل بهاء غالي وفي اليوم الثاني ينسل بهاء ثمة مراراً حتى لا يعود الماء يتزهر بوري الشبوس ولا يذوب كربونات الصودا. ثم يسخن الماء عنه ويخفف ويحس إلى درجة الحمرة وهو يستعمل لتصفية الشراب. ويوجد نوع ثاني جيداً وهو القم المحبواني الذي يستعمل بهاء دم الثيران حتى يصير قواماً ينسل جيداً أو يستعمل بهاء الحامض الهيدروكلوريك على ما تقدم أو بمزج مع أكسيد الزئبق الأحمر

تنبيه • لا يهد القم المحبواني في الصناعة إلا إذا كان جديداً فالذا عرس اللهب مدة عشر كل عواصم المبددة في الصناعة

قطع الزجاج

اذب انبوكا من الزجاج واسمه حتى يصير ثمن رأسه نصف ملين ثم صك بالانبوب من
الكتاوشوك وصل الانبوب بالانبوب غار الصدر واشعل النار الخارج من رأس الانبوب الدقيق
فيشتعل بالهبب دقيق جدا فاذا بردت لوح الزجاج يبرد من احد جوانبه حتى انشق قليلا
ثم انبت الهبب عليه واجريه عليه فان الشق يجري معك كيفما جريته وينقطع الزجاج هناك
الواسطة سواء كان الواحاً او قناني او انابيب. وقد اشار السروليم طيسن بهذه الواسطة
لقطع انابيب الزجاج وفي انقطع شريطين من الورق الشفاف ولها حول الانبوب جاعلاً
البعد بينها نحو سنتيمتر او اكثر حسب ثخن الانبوب وبأها جهداً ثم دفع لمب النار يقع على
النسبة التي بينها وانت تدبر الانبوب بيدك فتشطح قطعانين في دقيقة من الزمان

تلوين النحاس

يأخذ النحاس لوناً بنسبها جيلاً على هذه الصورة : تأخذ النحاس جهداً واصفك واحمو
بالهبب النار او السبرون لكي تشجر الرطوبة عنه ثم اسحق بالانبوب كلور يد الانبوين بخرقة
ظلمة ناعمة. وادعه بالبريش خفيف لينة من الهواء. فاذا اردت ان يكون لونه قانماً
فاستعمل مزيجاً من هذين المزيجين. الاول جزء من الزرنيخ و١٢ جزءاً من الحامض
المهدوككلوريك. هذا بالاكسيد او البرادة في الحامض ثم يضاف الزرنيخ البود ويطهى .
والثاني هيدرون اوقية من الحامض اوقية من ملح النحاس وربع اوقية من الزرنيخ
ونصف اوقية من العنب نذات كلها في الحامض وتحفظ. ويستعمل هذان المزيجان كما يستعمل
المزيج الاول ولا بد من صقل النحاس بعد استعمال احدهما بخرقة جافة ودعه بالبريش حالاً

حبة فرعون

خذ درهمين من بي كرومات البوتاسيوم ودرهماً من ملح البارود وثلاثة دراهم من السكر
الابيض واسحق كل مادة وحدها حفاً ناعماً ثم امزج المساحيق الثلاثة معاً جيذاً ولف قطعة
من الورق حتى تصير كالقبع وضع المزيج فيها واضغط جيذاً ثم افرغه من الورقة واشعل
فيشتعل مثل حبة فرعون ولكنه لا يكون سائماً مثلها

باب الرياضيات

تبييه

ان المسألة الخامسة المدرجة في الجزء التاسع المائتي باسم حضرة فوزي أندسبه حنا
لمائل المسألة الخامسة التي أدرجت في الجزء السادس من السنة العاشرة باسم حضرة ابراهيم
افندي جاد ودرج حلها في الجزء السابع من تلك السنة باسم قسطنطين افندي سعد
قاسم ملائي

مهندس بديع الانصال

حل المسألة الكريمة المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة
حلت المسألة بحساب المكشآت وباستعمال اللوغاريتم ذي السبعة الارقام فوجدت
هذه المقادير

| | | | | |
|----|-----|----|-------------------|---------------------------------------|
| ٤٤ | ٦ | ٧٦ | الى الشرق | الجنرال الثاني الانباء الذي يسير عليه |
| ١٩ | ٨٦٠ | ٧ | كيلو مترات | المسافة التي تقطعها |
| ٤٥ | ٤٦ | : | | الوقت الذي يلزم |
| ٤٢ | ٤٩ | ٧٢ | الى الشرق | الكمالة الانباء الذي يسير عليه |
| ٢٠ | ١٨٠ | ١٠ | كيلومترات | المسافة التي تقطعها |
| ٤٥ | ٤٢ | : | | الوقت الذي يلزم |
| ٤٥ | | | الى الجنوب الغربي | المدد الانباء الذي يسير عليه |
| ٣ | | | كيلومترات | المسافة الذي تقطعها |
| ٤٥ | ٤٦ | : | | الوقت الذي يلزم |
| ٢ | ٨١٠ | | كيلومترات | معدل السرعة |
| | | | الفرد بولاد | |

احد تلامذة المدرسة الزراعية

حل المسألة الخامسة الاولى المدرجة في الجزء التاسع من هذه السنة
تميز بالحرف س الى المبلغ الذي اخذه الولد الاول وبالحرف ص الى الذي اخذه
الثاني و ع الثالث ول الرابع وقد ربح الاول قدر ما معه اي
س + ص = ٢ س

والثاني نصف ما مئة أي من $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{4}$

وغير الثالث خمس ما مئة أي من $\frac{1}{5}$ من $\frac{1}{5}$ = $\frac{1}{25}$

والرابع عشي ما مئة أي من $\frac{1}{4}$ من $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{16}$

أي أن ٢ من $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{8}$ و ١٠٠ = $\frac{1}{100}$

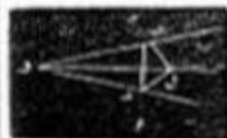
وبإتمام العمل والاختصار يوجد أن من = ١٨ ومن = ٦ ومن = ٤٧ ول = ٢٩
وهذه الدلالات للأثلاث صفحات من المختصف

فاسم علاني

مهندس بهيجان الانشغال

وقد ورد حلها أيضاً من الامكدرية من محمد افندي محمود الايفس لمعمل حصة
الاول ١٠ والثاني ٢٠ والثالث اربعين والرابع ٢٠. ومن منطقاً من محمد افندي علي عهله
وجعل حصة الاول ١٢ والثاني ١٨ والثالث ٢٥ وكلها الرابع ٠ ومن محمود افندي غربي
وقد جعل حصة الاول $\frac{1}{2}$ والثاني $\frac{1}{4}$ والثالث $\frac{1}{8}$ والرابع $\frac{1}{16}$ ولكن ما منهم من
ذكر طريقة الحل. وورد حلها بالخطاين من صيدا من قهصر افندي وحيد

مسألة هندسية



نُكِّت النقط الثلاث ا ب ج في مستوى المستقيمت الثلاث
دول وي و المنقبة في النقطه و . والمطلوب رسم المثلث
دلي باستعمال المسطرة فقط بشرط أن تكون رؤوسه الثلاث
مركزة على المستقيمت الثلاث وإضلاعها مارة بالنقط الثلاث

مسائلان حسابيان

الاولى قال مريض النامت فاعطى ولدي الاول عشرة دينار ولبن الثاني والثاني
عشرين ديناراً ولبن الباقي والثالث ثلاثين ولبن الباقي والرابع اربعين ولبن الثاني والخامس
خمسون ولبن الباقي والسادس ستين ولبن الباقي والسابع سبعين ولبن الباقي فقيم المال
بهم سوية فكم ديناراً كان

الثانية رجل قسم امواله بين عبيد فاعطى الاول ديناراً والثاني اثنين والثالث ثلاثة
والرابع اربعة وهكذا الى آخرهم ثم استرجع المال منهم وقسم بينهم فقال الواحد منهم عشرين
ديناراً فكم كان المال وكم عبداً كانوا

محمد قلندر

الاصمعيه

باب الهدايا والتقاريف

كتاب عجائب البحر

من اعترض على استعمال الكلمات الاجنبية العلمية في الكتب العربية ولم يترقبها
كتب انكباء والعبد له فليطالع هذا الكتاب الموضوع لجمهور فانه يجره ملحوظا بهذه
الكلمات ولو حاول المترجم ترجمتها او تحت كلمات عربية لما لساغت فائدها على طلاب
المعارف الذين لا يتكلمون في البحث الا اذا علموا اسماها العلمية. ولما ناسف لان لفظها
الغريب هنا لم ينع بحرور الثلاثية. وهذا الكتاب ثلاثة اقسام الاول يبحث فيه عن انواع السمك
والثاني عن المواد التي تستخرج من البحر وتعمل في
التجارة والصنائع كالخمس والاسلخ وزيت السمك والاصداف والثالث عن المواد التي تستعمل
في البناء والعمارة كاللؤلؤ والمرجان والكهيماء. والبحث في كل ذلك مسبب من باب علمي
وتجاري وصناعي. وقد اكد هذا الكتاب جناب العالم جندس الانكليزي وترجمته الى العربية
جناب المؤرخ المحدث جرجي افندي في الطرابلسي وطبع في المطبعة الامبركية بيروت فندني
على الذين سعمل في ترجمته وطبعوا شاء جبرلا

—000000—

لجنة حفظ الآثار العربية

الجمعية السادسة

كما جلت في القاهرة وضواحيها تجد الاصلاح قائما في المباني العربية القديمة بين
مساجد ومآذن ومدافن وما تشبه وهو عمل ناضج بفضل الحكومة المتدبيرة والذين يولون
هذه الاعمال من رجالها. وامامنا الآن المهمة الساهرة من محاضر اللجنة المنوط بها ذلك
عن سنة ١٨٨٩ وأكثر هذه المحاضر القصة وقرارات فلما هم الجمهور الاطلاع عليها ولكنا لا
يملون وصف بعض الآثار وصفا طليحا لولا من ركازة عربيتو من ذلك الكلام على
مدفن السلطان طومان باي فقد جاء فيه ما معناه « ان هذا الامر في العاصمة عربي
مدينة القاهرة الى الشمال الغربي من السراي المعروفة باسم القوس السرايات. ويحيط به
قربة بيوتها عتس مائة بالقرين وبانيو الملك العادل كما ذكر في كتابه داخله مؤرخة في

شهر رمضان سنة ١٠٦ هـ. وهناك فقرة من تاريخه منقولة عن كتاب مرسيل في تاريخ مصر الحديثة قال هو الامير سيف الدين طومان باي وقد نسب بنجابي لانه كان مولد للسلطان فاجابني. وقد باهية امراء دمشق بالخلافة ونسب بالملك العادل وخضع له المالك سنة يوم لم شغلوا عصا الطاعة والنسب لقتلوه فهرب من وجههم وليست محتفيا اربعين يوما لم وجدوه وقتلوه في ذي القعدة سنة ١٠٦ هـ (١٥٠١ للميلاد) وهو السلطان الرابع والعشرون من سلاطين المالك.

هنا ويا حبذا لو اعلنت لجنة حفظ الآثار العربية بوضع كتاب مهيب في وصف جميع الآثار التي لها وصفا حتى الآن وما تعلم من تاريخها وادبها بالرسوم والنقوش اللازمة ليكون دليلا للوطنيين وغيرهم من ابناء اللغة العربية ومرشدا للذين يحبون الوقوف على تاريخ هذه الآثار

مسائل واجوبتها

فلما علمنا ان هذا اول انشاء المكتب ووجدنا ان يجب فيه مسائل المتفركون التي لا تخرج عن دائرة بحث المكتب. ونسأل على المسائل (١) ان يفي مسائل باحوالها ويحلها او يفسرها (٢) اذا لم يرده المسائل الصريح باحوالها فارجح موافقته فليذكر ذلك لنا ويوضح حروقه مما هو ممكن احواله (٣) اذا لم يشرح السؤال بعد شهرين من ايراسه اليها فليكرر مسأله فان لم تشرح بعد شهر آخر تكون قد اتمت له حسب كماله

فلا بد من ان يباله شيء من الضرر ان يصاب بعاهة من العاهات فهل ذلك صحيح ج لم يتم دليل على صحة حتى الآن. ويراد بالدليل العلمي ان ينظر زيد الاعين الى جماعة من الناس فيصابون بافات وعاهات ليس لها سبب آخر لم ينظر الى غيرهم فيصابون ايضا وهم جرا فيعكس ان سبب ما اصابهم هو نظر الاعين اليهم بناء على الحكم الطبي المتروك وعوان الاسباب المتأثرة نتائجها مماثلة ايضا. وعلى هذا الحكم

(١) مصر. كامل افندي يوسف. اذا اخذنا مثلاً رضى ما انقضاء في مكان منفرد واعتبنا بطعامنا وشراؤنا ولباسنا ولم نكلم قط ولم ندع احداً يكلمنا او يتكلم على مسامعنا فبأي لغة يتكلم اذا شب ج لا يتكلم بلغة احد

(٢) مصر. توفيق افندي عزوز. يذهب بعض الذين يركن اليهم ويؤمنون بالعلم ان للعين تأثيراً عظيماً في الجسد فاذا احدى الاعين باخر او رمتا بعين الحسد

من الارض جرداً ولذلك فزرعه في القطر المصري يكون في هذا الفصل ايضاً وقد بلغنا انه يزرع في اصوان ولا بعد انه يمكن ان يزرع في كل القطر المصري لان زراعته قد انتشرت الآن في فلور بدا بامبركا واقلبها كاقليم القطر المصري . ويختلف ثقل لمرزو من رطلين ونصف الى اثني عشر رطلاً فصغير الثمر لا يمتلئ الزرع والصاية ولذلك يختار زرع الكبير لكي يتي بجدته . والارض يجب ان تكون جافة اي متصرفه المياه ولكن المياه الرطبة اكثر مناسبة له من الجفاف ولا عبرة بلون الارض على ما نظن اذا كانت جيدة . او لا يعلم ذلك الا بالامتحان . وقد كتبنا جملة اخرى في هذا الموضوع في الصفحة ١٠٠ من المجلد الثاني عشر فراجعوها

(٧) مصر . عبد المسيح افندي اندراوس . لماذا يحدث ان الانسان اذا رأى صورته في المرآة يتساها بعد مضي مدة من الزمن مع انه لا يتسى صورته احد ممن يتشاهدون . ج ان الناس مختلفون في ذلك كثيراً فبعضهم يتسى صورته كما قلتم وبعضهم لا يتساها وقد سألتنا الآن سبعة من المثبتين فقال ثلاثة منهم انهم يتسون صورتهم وثلاثة انهم لا يتسونها وواحد انه يكاد يتساها . وما يسأل في هذا الباب ان الصورة التي يراها الانسان مرة واحدة او مراراً قليلة في صورة جزئية مقصورة على بعض اوصاف

ج ان اسماء البروج لا توافق الآن الصور المشابهة باسمائها بصورة الحمل لا تطابق برج الحمل بل هي واقعة ٢٨ درجة غربية وقس على ذلك بقية الابراج وسبب انتقال صور الابراج هو ما يسمى عند علماء الهيئة بهادرة الاعتدالين وهو عبارة عن تغير في اتجاه قطب الارض لا تدر في مواقع الكواكب نفسها اذ الكواكب الثابتة لم تتغير مواقعها تغيراً يذكر بغير كافي الفضاء منذ اكتشف تحرك بعضها (٦) مصر . سليم افندي راسم . اطلعنا في الصفحة ٦١٩ من السنة الخامسة عشرة من المتنطف على جملة في كيفية زرع الاناناس قبل فيها انه يزرع في فصل الخريف وان بعضه جيد وبعضه غير جيد ومعلوم ان هذا النبات هندي فهل فصل الخريف يجهه الهند ايضا في هذا الفصل بالقطر المصري وما علامته الجيد من هذا النبات وما كيفية الارض التي يصلح زرعها بارجوا ايضا ذلك بالتفصيل ج ان نبات الاناناس وجد اولاً في الاقسام الاستوائية من اميركا ولم يزل يوجد برزاً في الشمال الغربي من اميركا الجنوبية وقد نقل منها الى جميع الاراضي الاستوائية والغربية منها حتى جنوبي اوربا وزرع بكثرة في بلاد الانكليز الباردة ولكنهم يسمون له المياه والماء حتى كانت عاتش في البلدان الحارة . وهو يزرع في البلدان الحارة في فصل الخريف لكي لا يشتد الحر عليه قبلما يتمكن

ج قد ثبت ان الزئبق يزيد الحجم سناً ولكن عواقبه وخيمة فقد يتجمع ضرره وينفل بالحجم فعل السم

(١٠) ومنه لماذا ينهال بعض الناس بالابتداء في اعالم يوم الاربعاء

ج تجرد اليوم

(١١) ومنه من اين يمكن الحصول على معاهدة برلين بالمرية

ج رأبها معطوبة في مقتضات الجوانب ولم نرعا في مكان آخر

(١٢) برج صافينا . مماثل اندسب الواس بدرر . رأيت مرصفاً جاءته النوبة

فوقع على ظهره مقل غلوه وانقضت اصابعه وصار يصرخ صراخاً عظيماً وباعلم صدره حتى خرج الدم من فوه مع الزبد وكان

يرفس برجله ويرفرف ولما كادت النوبة تزول جلس واخذ يملك اصابعه باسناو

ويذآب واسع الدم من فوه وبلغت النوبة نصف ساعة فما اسم هذا الماء وما دوائه

ج هو الصرع المعروف ايضاً باسم داء التقلع ودوائه المول عليه بروميد الوناسيوم

ويوديد هكنا يوديد الوناسيوم درم بروميد الوناسيوم ثمانية دراهم يربد الامونوم درهمان

وتصف في كبرونات الوناسا اربعون قسمة مدروف الكالوي او افي ملية يتناول الليل

ملقحة صفيرة منه صباحاً ومظهراً ومساءً وملقطين عند النوم مدة ستة اشهر ولا بد

ذلك الانسان فاما عاشرناه كثيراً ورأبناه في احوال مختلفة من البهانة والموسى

والصحة والمرس والكلام والعصت جردنا له من هذه الصور الجزئية صورة كلية فلم

نعد الصور الجزئية تنطبق على الصورة الكلية التي في ذهننا ولذلك يرى الانسان صورته

التونوغرافية ولا يراها مشابهة لاهلها صورته في حالة واحدة من حالاته فهي صورة جزئية

له والصورة التي في ذاكرته صورة كلية مبنوعة من صور كثيرة . اما غيره فله في ذهنه

صورة جزئية فقط فيرى المشابهة بينها وبين الصورة التونوغرافية

(٨) مصر . م . ح . سألتنا احد الاطباء عن فعل دخان التباك فاجابنا ان كل

شبهة تعادل عشر سكاكر فهل ذلك صحيح ج لم يعلم ان التباك من نوع التبغ غاماً

الأمم شهرين من الزمان ولا تعلم ان احداً حبل التباك حتى الآن تحليلاً كيميائياً لكي

يعلم مقدار المواد السامة التي فيه . ولكن يقال بوجه عام انه اشد فعلاً من التبغ اذا شخين

كالتبغ الا ان غسل دخاناً بالماء يضعف فعله كثيراً فبصر مثل فعل التبغ ان

اضعف منه

(٩) ومنه . يقال ان استعمال زربخات الوناسا حوساً يندئ بكمة قليلة جداً ثم

يزيد رويداً رويداً فيزيد الحجم سناً ويحفظ الصحة فهل ذلك صحيح

الصيدلاني . هل يوجد جرادة عربية
 دينة للانجليين غير الشرع الاسيوية
 ج عدم كوكب الصبح وهو جرادة
 شهرة دينة للصغار
 (١٦) ومنه . كيف تصنع اقراص النمنع
 ج سباني الكلام عليها وعلى كل انواع
 الاقراص في الجزء الثاني
 (١٧) ومنه . كم عدد البعاقبة في
 العالم
 ج قبل في كتاب ادهان العالم ان
 عددهم نحو مئة وخمسين ألفا
 (١٨) ومنه . هل تطبع جرائد عربية
 في بلاد اوربا الآن
 ج كلا

ان يكون ذلك براي الطبيب
 (١٢) ومنه . اذا جبر عظم مكسور فما
 العلاج لنكو واعادته مكسورا
 ج انه يسهل على الجراح ان يكسر
 العظم المجهور مرة او بنظام من البكرات
 تشد العضو روبدا روبدا
 (١٤) ومنه . كم عرض بشار الدردنيل
 والبحرين انكثرا وفرنسا وشغل بهاغرا
 ج يختلف عرض الاول بين اقل من
 ميل واربعة اميال والثاني بين واحد
 وعشرين ميلا ومنه وخمسين ميلا والثالث
 قسان عرض احدهما ٢١٠٠ قدم وعرض
 الثاني ١١٢٥ قدما
 (١٥) بغداد . دارود اندسيه فتو

اخبار واكتشافات واختراعات

الرتوغراف

كتب البنا جناب يوسف افندي
 اغناطيوس مدور شريك المسير رتويغ
 استنباط الآلة البديعة التي اخترعها في الجزء
 الثامن يقول ان لفظ اسم هذه الآلة موررتوغراف
 لا رتوكسغراف كما كتبناه نحن مع انه يكتب
 بالافريجية هكذا Retauxgraph . وذكر لنا
 ايضا ان اسلاف شريكه المعهور رتوكانيا
 يستعملون الطابعة منذ سنة ١٤١٦ في مدينة

ابنل بفرنسا في نفس المكان الذي يستعمل
 فيه الرتوغراف الآن . وان مدور افندي
 باذل اقصى المجهود لجعل هذه الآلة صالحة
 لجميع الحروف العربية والتركية والفارسية
 وتقرينها فيسهل بها طبع الكتب بهذه
 اللغات حتى الله امينة

الآثار المصرية

ان الآثار المصرية التي وجدت حديثا
 في مدائن طيبة (الدبر الجبري) قد وصلت

سائلة الى دار الخلف في الجزيرة وفيها ١٦٢
جفة مصحلة و٧٥ درجاً من قراطين الخلفا
ولا بد من ان نعلم منها حقائق كثيرة عن
تاريخ القطر المصري

كاشف التمييز غش الزيت

كثير غش الزيت في هذه الايام وكثير
اعتام الكياوين بايجاد الكواشف الكياوية
التي يكتشف بها وجود الزيت المغشاة في زيت
الزيتون من ذلك الكائف الثاني ، يذاب
غرامان من الحامض الهيدروكلريك في ثلاثين
غراماً من الحامض الهيدروكلوريك ويوضع
خمسة سبتمرات مكعبة من هذا السائل
وخمسة سبتمرات مكعبة من الزيت الذي يراد
المغشاة في ابوبة من انابيب الكشف ولحمى
مدة خمس دقائق وتوضع جانباً فإذا كان
زيت الزيتون غشاً صار لون السائل اصفر
زاهياً وإذا كان مخلوطاً بالدمرج صار لون
السائل احمر فاتحاً وإذا كان الدمرج كثيراً
فبو صار لون السائل قرمزياً وإذا كان
مخلوطاً بزيت القطن صار لون السائل احمر
زاهياً وإذا كان مخلوطاً بزيت بذر الجمل بلى
السائل بلالون ، وإذا كان مخلوطاً بزيت
القرطم صار لون السائل زهونياً باهتاً

علاج الدكتور كوخ

لا يزال الدكتور كوخ يخصص العلاج
الذي اكتشفه للشدرون وهو يظن انه
سيفيد من كل الشوائب لشم غرامة الكياوية

جيتاً

برج مائل لشيكاجو

ان برج بيزا المشهور في كسب الفلسفة
الطبيعية ارتفاعه ١٧١ قدماً وميله ١٢ قدماً
وقد ارناى بعضهم الآن ان بني برجاً مائلاً
في معرض شيكاغو المائل ارتفاعه ٢٢٥
قدماً وميله ١٠٠ قدم ويكون فيه خمس
مئة طن من الصلب (الفولاذ) وهو يستطيع
ان يحمل ثمانين قدماً على طرفه العليا

سرعة القطار الكهربائي

جاء في جريدة الهندس الكهربائي انه
استنسب لاجل المعامل ات يصنع قطاراً
كهربائياً سرعته ١٢٥ ميلاً في الساعة وقد
تألفت شركة في نيويورك رأس مالها نصف
مليون جنيه لاجل تسيير هذه القطارات .
ولو امكن مصلحة سكة الحديد المصرية ان
تسير قطاراتها بين مصر والاسكندرية على
هذا الاسلوب لتطعت هذه المسافة في اقل
من ساعة

الحريز الصناعي

لا يزال المسو شاردونه متدفع الحريز
الصناعي بحث عن الاساليب التي تمكنه من
عمل الحريز بقلعة قليلة حتى يمكن استعمالها
من باب تجاري

آلة بخارية صغيرة

صنع واحد من اعالي كينيكيت بامريكا
آلة بخارية بارتفاعها ٢٠ بوصة ومساحة قاعدتها

٢ من العتدة وثلاث نقط فلا مرجحها
ولكنها مركبة من ١٤٨ قطعة

التبل الصناعي

استعمل للتدوير من ان يصنع التبل القابل
الدوران بمثل الحامض الكبريتيك الثقيل
بأنه كياوية اسما قبل غليكو كول وتريد
المادة انما صلبة بالفلج وذلك بان يمزج درم
من التبل غليكو كول بنحو خمسة عشر درهما
من الرمل النقي ويضاف هذا المزج رويبا
رويبا الى نحو ثلثه درم من الحامض
الكبريتيك المدخن على درجة من ٢٠ الى
٢٥ سلفراد ويبرد المزج حتى لا تزيد
حرارته عن ٣٠ درجة مدة المزج ثم يخلط
بالملح ويضاف اليه ملح الطعام فيرسب منه
التبل الازرق لانه عسر الدوبان في الماء
الملح. والظاهر ان يكون لهذا الاستنباط
اهمية تجارية كبيرة. وقد نال صاحبه امتياز ايو

الصاعقة والتليفون

اصابت الصواعق كثيرين من خدمة
التلغراف ولم يسمع قبلا انها اصابت احدا
من خدمة التليفون. ولكن احدهم من التليفون
الذي مد حديثا بين فرنسا وانجلترا كان يتكلم
يو في التاسع والعشرين من شهر مايو الماضي
فلما وضع التليفون على اذنه اصابت عزة
كهربائية قديمة التلة على ظهره ويقال ان
سبب ذلك وقوع صاعقة على سلك التليفون
وسبب لاسه فلما الامر في المستقبل ينصب

قضيبي من قضبان الصاعقة. ومن الغريب
انا يوم اطلعنا على هذه الحادثة اصب واحد
من اجهزة كهربائية خفية من التليفون وكان
احد سلكيه مفتحا من التلرب المتصل و

ارتفاع بعض الاماكن بلنيان ودمشق
حتى الاستاذ وست احد اساتذة المدرسة
الكبيرة السورية ارتفاع بعض الاماكن في
لبنان ودمشق وقابل ذلك بما حقه من
تقدمه وهناك خلاصة ما كتبه في هذا الموضوع
(١) ارتفاع خان مزمر عن سطح النهر
٥٠٢٢ قدما انكليزية

(٢) ارتفاع جبل صنين لحد قنوة
بنحو ٢٠٠ قدم ٨٤٤٦ قدما وهو في احدي
الخراطط الفرنسية ٢٦٠٨ امتار او ٨٥٥٧
(٣) ارتفاع جسر امهر الطيحي الذي
على نبع اللبن ٥٣٢٠ قدما

(٤) ارتفاع العاقورة ٤٦٣٨ قدما وفي
الخريطة الفرنسية ١٤٠٠ مترا و ٤٥١٣
قدما فلعل ذلك من اختلاف القسط التي
قيس الارتفاع منها

(٥) ارتفاع حصرون ٤٤٨٦
(٦) ارتفاع الارز بقر الكهنة التي
في ٦٤٢٠ قدما وفي الخريطة الفرنسية
١٩٢٥ مترا او ٦٣١٦ قدما وفي كتاب

الماجور سكوت ٦٣١٥ قدما
(٧) ارتفاع الطريق الذي فوق الارز
الى بعلبك ٨٥٢٠ قدما

(٨) ارتفاع ظهر القوس ١٩٩٤ قدماً
وفي كتاب برتن ١٠٠٩٨ قدماً

(٩) ارتفاع أعلى نقطة في جبل الارز
والعلماء الميزاب ١٠٢٢٧ قدماً

(١٠) ارتفاع رحلة ٢١٧٠ قدماً وفي
الخريطة الفرنسية ٩٤٥ متراً أو ٢١٠٠
قدماً

(١١) ارتفاع افنا ٢٦١٥ قدماً
(١٢) ارتفاع دمشق ٢٢٢٧ قدماً

وفي الخريطة الفرنسية ٦٩٧ متراً أو ٢٢٨٦
قدماً وفي خريطة جرمانية ٦٩١ متراً أو

٢٢٦٦ قدماً وفي خريطة جمعية القس
بفلسطين ٢٢٦٢ قدماً

(١٣) ارتفاع بلودان ١٥٨١ قدماً
وفي خريطة جمعية القس ١٤٠ قدماً

(١٤) ارتفاع أعلى نقطة وراء بلودان
٨٠٩٠ قدماً

(١٥) ارتفاع ابو الحسن ٨١٤٤ قدماً
وفي كتاب برتن بعد تصحيح حسابو ٨٠٢١
قدماً

(١٦) ارتفاع جبل الورد ٥٢٥ قدماً
وفي كتاب برتن بعد تصحيح حسابو ٥٢٢٢
قدماً

(١٧) ارتفاع نبع يبرود ٤٥٨٦ قدماً
(١٨) ارتفاع دير عطف ٤٠١٦ قدماً

(١٩) ارتفاع معلولا من حديقة
مارس ركيس ٤٧٢٧ قدماً وارتفاع القرية

نفسها بحسب الخريطة الجرمانية ١٤٢٩ متراً
أو ٤٦١٨ قدماً

اعنى الآبار

كان البعض يحثرون بئراً في امبركا
فوصلوا الى عمق ٤١٠٠ قدم واستخرجوا منها

انواعاً مختلفة من المعادن فعزمت ادارة
الهندسة يوشنلون ان تنابع الحفر على نقيتها

الى ان يبلغ عمق البئر ٥٢٨٠ قدماً . ثم
تنابع الحفرة حفر البئر الى آخر ما يمكن

لوسائط البئر يبلغ البئر وتستعملها لتبث
في حرارة الارض وتغذيها

غريبة طبيعية

كتب الباحث ميثايل افندي
الياس بشور من برج صافينا انه رأى جمداً

ولد وبذاء مقطوعات من عند الزكية
ويخرج من رجله البني عند الرشح رشح آخر

فيو حافر اصفر من الحافر الآخر الطبيعي
وبنية اعضاؤه نائمة الخلفة وعاش اربعاً

وعشرين ساعة

مقتطف هذا الشهر

التفتحة بهذا وجيزة في اصل الانسان
انثنا فيها كلاماً للشيرورغوف نفرة جمعية

فكثوريا الدجبة الفلسفة وموتاة انه لم تتم
الادلة العلمية حتى الآن على ان الانسان متنازل

من الحيوانات ولا على ان شعوبه متنازلة من
ام واحد ولا قامت ادلة عليه على عكس

ذلك فهاتان المسألتان لم تزالا في حكم

كانتها وصف حالة المترجم السياسية والادبية والعلمية. ثم نبذة مبتكرة للدكتور شلي افندي شيل في قائمة النصد العام صوب فيها رأي الاقدمين وعمل فوائد النصد العام بحسب العلل العلمية الحديثة

وفي باب المناظر استفهام اعترض فيه كاتبة على ما جاء في مقالة السيد محمد يرم من ان الرق محصور في طريقتين فحسب ان نتيجة افكار الباحثين الى هذا الموضوع ويتولى ما حقله السيد محمد يرم اثباتا ينفي كل اعتراض. وبعدة بحث سيخا خيرا السلي لجباب قومه افندي جرجس احد المدرسين في المدارس الاميرية ذهب فيه الى ان السبب الاكبر لنا خيرا العلمي هو عدم تعلم النساء

وسيه باب الزراعة كلام مهيب على مستقبل الحسنة يظهر منه ان ثمن الحسنة سيرتفع بعد بضع سنين لان الشعوب الذين يعتمدون عليها في طعامهم يزيدون عددا اكثر مما يزيد انتاج زراعتها وعلى زراعة الكفاف والذرة وكلام موجز في حديثه الفلاح ولون الزرع وخشب الارض

وفي باب الصناعة كلام مهيب على دعوت الحديد لحفظه وعلى اصطناع النمر الحيواني وتلون النحاس. وفي بقية الابواب نبذة جريئة الفائدة

في معرض البحث. وينلو ذلك كلام موجز في العلم والخلود ذكرنا فيه دليلا علميا جديدا. على اثبات الخلود او ترجيحه. ثم كلام مطول في الانتصار لحصة جناب الاديب شكري افندي سيرو من اشهر ما كتب في هذا الموضوع الى الآن. ثم مقالة مسبهة لجباب المورخ المدقق جرجس افندي في بحث فيها عن استعمال العرب للنحاس والحديد قبل التاريخ وعن احوال المعاشية في العصر الطرري مستدلا على ذلك بادلة لغوية وهو بحث مبتكر لطيف يشهد له بكثرة البحث والتعمق وسعة الاطلاع

ثم نبذة وجيزة في ترجمة ارسطو الفيلسوف ووصف المدفن الذي كُشف حديثا ويظن انه مدفنة. ونبذة اخرى في حل مسألة من المسائل التاريخية العريضة وفي مسألة رسول المكسك وو ظهر سبب المشابهة بين بعض شعائر اهالي المكسك الدينية والشعائر المسيحية. وبعدة مقالة موضوعها العمر والداير الصحية اقفا فيها الادلة الاحصائية على ان الداير الصحية قد اطالت متوسط عمر الانسان. ثم نبذة وجيزة في وصف الآلة الجديدة التي استعملها الشير ادبسن لتثديل صور الخشون واصوامهم وينلو ذلك ترجمة العلامة المرحوم السيد محمد يرم لاعرف الناس بمتوحي فيها

فهرس الجزء العاشر من السنة الحاشية عشرة

- وجه
- ٦٤١ (١) أصل الانسان
- ٦٤٥ (٢) العلم والخلود
- ٦٤٨ (٣) النشأ والانتصار
- ٦٥٥ (٤) العرب قبل التاريخ
لجناب جرجي الخدي بي
- ٦٦٢ (٥) ارسطو وسقطة
- ٦٦٣ (٦) رسول المكشيت
- ٦٦٧ (٧) العمر والتدابير الصحية
- ٦٧٢ (٨) الكيمياء
- ٦٧٤ (٩) السيد محمد بن محمد
لاحد الادباء
- ٦٧٩ (١٠) فوائد النصد العام
لجناب الدكتور شلي شعل
- ٦٨٢ (١١) المناظرة والمراسلة * التحقيق في التحقيق * تأخرنا العلمي وإسبابة * رجل بمرتين * المسائل الحسابية البسيطة
- ٦٩٠ (١٢) باب الزراعة * مسئلة المحطة * حديقة القلاع * لون الزرع وعصب الأرض * الادباء بالقر * حاد المحرر (الشرق) * ورثة الكنان * نظر في ورثة القرية
- ٦٩٦ (١٣) باب الصناعة * وعن المياهي الجديدة خطها * العلم الحيواني * قطع الزجاج تلويح الخالص * حمة فرعون
- ٧٠٠ (١٤) باب الرياضيات * تنبيه * حل المسألة العربية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة * حل المسألة الحسابية الأولى المدرجة في الجزء التاسع * مسألة هندسية * مسائلان حسابيات
- ٧٠٢ (١٥) باب الهندسة والخطوط * كتاب عجائب البحر * لجنة حفظ الآثار العربية
- ٧٠٤ (١٦) باب المسائل وأجوبتها * وفيها ١٨ مسئلة
- ٧٠٧ (١٧) باب الاخبار والاكتشافات والاخرجات * الزئفراف * الآثار المصرية * كاشف السيلعش الرهد * علاج الدكتور كوخ * مرج مائل لشيكالغو * سرعة القطار الكهربائي * المحرر الصناعي * آلة بخارية * انبل الصناعي * الصاعقة والتليفون * ارتفاع بعض الاماكن بلبنان ودمشق * اديق الآثار * غريبة طبيعة * مقتطف هذا الشهر

المقتطف



مستقبل العمران

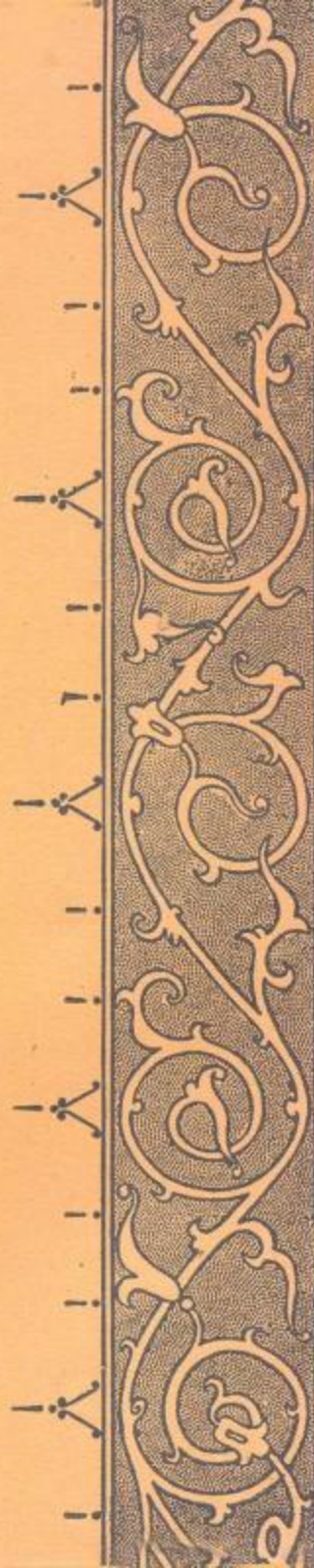
الحب : لادل
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

١ آب (أغسطس) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٦ ذي الحجة سنة ١٣٠٨

حصون الصحة

وخوف الردي آوى الى الكهف امه وكلفت نوحا وابنه عمل السنن
وما استعذت روح موسى وأدم وقد وُجدوا من بعد جنتي عدن
ولا يوم على الانسان اذا استعصم بحبال الحياة بل هو مكلف بذلك طبعاً وشريعاً
ولذلك راء قد عكف على البحث عن الامراض واسبابها وطرق علاجها منذ آلاف من
السنين فكان يفتش تارة ويصيب أخرى بحسب تقدمه في المعارف وبعد عن الاوهام
ولم تقبل له الخشاشي الا في هذه السنين الاخيرة وستزيد جلاله بتقديم العلوم
وقد علم منذ القديم انه اذا فشت الامراض الوبائية في مدينة من المدن او قبيلة
من القبائل كانت تلك بالضعفاء منها بالاقوياء وبالمرضى منها بالاصحاء وبالجماع
منها بالانفراد وبالسكوت منها بالصياح ولكن ذلك غير مفسر فقد تنك بالاقوياء
ويسلم منها الضعفاء وبالاصحاء وبسلم منها المرضى. فارتاب الناس في السبب الذي منها
تجملت البعض قوة طبيعة والبعض قوة روحية والبحث في ذلك طويل وربما عدنا اليه في
فرصة أخرى فيها تقدم صناعة الطب وتغلبها على الاوهام والاباطيل. اما الآن فنحصر
كلامنا في ما علم من الاسباب الطبيعية التي تحي بعض الاجسام من بعض الامراض وفي التي
سببها حصون الصحة فنقول

لقد علم من عهد طويل انه اذا فشا المرض المعروف بالشرخ الحنينة في مكان فالغراخ
والصداع ينجو منه ولا تصاب به حتى اذا ماتت بسوء ظلمها لم ينجو بها. ويظهر في بادىء
الامر ان هذا من الغرابة يكن لان هذه الحنينات صفة ضعيفة لا تقابل في قوتها بالزور
ولا بالانسان ولا بالكيش فكيف يأتى لمكروب البثرة ان يغلب على الثور الكبير ولا

يغلب على الصندوق الباردة . ألا أن باستور العالم الفرنسي الشهير قد بين منذ أكثر من اثني عشر سنة أن سبب ذلك اختلاف الحرارة في ابدان هذه الحيوانات لأن ميكروب البثرة يعيش على درجة معلومة من الحرارة فإذا زادت حرارة البدن أو نقصت لم يعد قادراً أن يعيش فيه وإنما ذلك بالامتحان فانه غطس الفراخ في ماء بارد حتى صارت حرارتها ٢٨ درجة فصار ميكروب البثرة يفعل بها كما يفعل بالإنسان والخروف والثور . ورفع غيره حرارة بدن الصندوق فصار ميكروب البثرة يفعل بها ايضاً ومن ثم ثبت أن هذا الداء لا يسم الجسم إلا على درجات معلومة من الحرارة

ومن هذه الاسباب المركبات الكيميائية التي تقاوم فعل الميكروبات فتبطل نوعاً أو تضعفه . فقد شاع من مدة وجيزة أن ياتلس السل لا ينجو في دم المعزى ولذلك لا تصاب به فلا بد من وجود مادة في دمها تمنع نمو هذا البائس أو تضعفه . ونقل اليها البرق ونحن نكتب هذه المقالة أن الدكتور لا تلخ الجراح الفرنسي وجد أن كلوريد اثونيا يست ياتلس السل فاستعمله حقناً تحت الجلد في الأماكن المصابة بالندرن . ووجد أحد الباحثين منذ مدة أنه يمكن قسمة الحيوانات بحسب درجة نمو البائس في مرق لحمها فالخار الجري أولاً وينمو الجوارم الفرس فالنور فالارب فالكلب فالمرقا فالحرد . أي أن نمو البائس السل سهل في مرق لحم الخار لم يصير نوعاً رويدياً رويدياً إلى أن يبلغ الحرد . فلا بد من وجود مادة كيميائية في لحم هذه الحيوانات تضعف نمو هذا البائس ولو لم نعرف ما هيها حتى الآن

وقد علم من قديم الزمان أنه إذا أصيب إنسان بالمجدري مرة لم يعد يصاب به مرة أخرى إلا نادراً وهذا شأن امراض أخرى كالحمصة والتهنوس وما أشبه حتى كان أهالي افريقية وفارس والصين يعرضون نلوسهم تعريضاً للمجدري إذا كان خفيفاً لكي يصابوا به فتوق اجسامهم من الاصابة به مرة أخرى . وينال أن ذلك كان معروفاً في التسطعانية سنة ١٦٧٣ للميلاد . وقد رأينا النساء يعرضن اولادهن للحمصة الخفيفة لكي يصابوا بها فيوقوا منها إذا انت ثلثة مرة أخرى وذلك شائع في مصر والندام وفي البلاد الاوربية ايضاً

وقد انتب البعض من زمان قدم الى أن البفر تصاب بمرض يشبه المجدري وهذا المرض ينتقل منها الى الانسان فيقوى من المجدري . وسع الشهير جتر الانكليزي بذلك فثبت فيه بحثاً مدققاً واكتشف العظم البقري الذي يستعمل الى يومنا هذا للوقاية من المجدري فافاد نوع الانسان فانه لا يعلم مقدارها إلا من يتناول بين مئات الالوف من الذئب كانوا يموتون بالمجدري عاماً بعد عام والالوف الذين كان يتركهم همياً أن

طرساً أو متوفي الوجع، وبين فعلو في هذا الزمان اذا انحصرت وفيائه في بضع سنات في السنة . ومن حين انما ع جبر العلم سنة ١٧٦٨ الى سنة ١٨٨٠ لم يزد احد على هذا الاكتشاف شيئاً يذكر

وسنة ١٨٨٠ قام الشهير باستور الفرنسي وبحت في مجموع الامراض المعدية بحثاً مدققاً فاثبت بالاسمغان انه يمكن التصرف بها في ابدان الحيوانات حتى ينجف فعلها وتغير نقي الجسم من المرض الخاص بها بدلاً من ان يهلكه . وفي تلك السنة عينا ارناى الدكتور بوردين سدرسن انه يمكن اضعاف سم البتة الخبيثة بادخالها في بدن الجرذ المعروف بجهنم غيبا ومن ثم اتسع نطاق البحث واُوجدت اللغات التي تلج بها البدن فيوق من بعض الامراض . ولاحظ الاملاء حينئذ ان بعض الامراض يقي من البعض الآخر كأن الجسم يستفي من فاء بداء على حد قول اي الطبيب المختص

ولم يكن باستور بما تقدم بل اثبت انه يمكن التصرف بمجموع الامراض خارج البدن واضعاف فعلها لم تلج البدن بها فيصاب اصابة خفية تقي من الاصابة الثقيلة . فقد ربي ميكروب كوليرا الزرايع على درجة ٢٤ من الحرارة من شهرين الى لمانية اشهر فوجد انه يضعف كثيراً ولكن نقي فيوق المضاة فاذا طعم به حيوان اصاب بكوليرا خفيفة تقي من الكوليرا الثقيلة . ووجد غيره انه اذا ربي بانثس البتة في سوائل مخنة ضعفت قوتها السامة وسنة ١٨٨١ اضعف باستور بانثس البتة بترينو تسعة ايام على درجة ٤٢ و ٤٤ بوزان ستفراة . واعاد كوخ وجنكي ولو فلر فجارب باستور فابدهوا . وكان باستور يحاول استفراة بانثس الكلب فلم يستطع ولكنه وجد ان الانجبة العنسية في الحيوان المصاب بالكلب تغير سامة كأن بانثس الكلب موجود فيها فعالج الحبل النوكي حتى صار يطعم به المغفور فيشفيه من الكلب او يبع تولد الكلب فيه . وتعددت طرق الباحثين لاضعاف فعل الميكروب . فنوسان وشونو استعمال الحرارة . وبول برت استعمال الاكسجين المضغوط . ولشبرلند استعمال الحامض الكربوليك والكروميك المثلين . وكلين استعمال السلياني . وخلاصة ذلك ان يعالج ميكروب المرض المعدي حتى يضعف فعله ثم يدخل به الجسم فيصاب بذلك المرض اصابة خفيفة ولكنها تقي من ان يصاب مرة اخرى اصابة ثقيلة

ومنذ سنة ١٨٨٤ اتبع سلون وسنت الى انه يمكن وقاية الجسم بتطعيمه بالمركبات الكيماوية التي تولد من الميكروبات وكان العلماء قد عرفوا قبل ذلك ان الميكروبات تولد مواد كيماوية مينة لها او واقية من فعلها وبذلك فسر باستور فعل الحبل النوكي في

وقاية الذين يعضون به من الكلب حاسماً ان فيه مادة كبراًوية من متولات ميكروب الكلب . ووجد هنك وفرنكل وغريما ان يمكن ان يُستخرج من اللعاب الذي يستعمله باستور وغريه مواد كبراًوية مخصوصة وهي التي تعمل فعل اللعاب . وقد ثبت كل ذلك قبلما دافع اكتشاف كوخ فاستعدت عضول العلماء لتبوا ولو لم تثبت فائدة الى الآن

وقد استفاد علم الطب من البحث في طبيعة الميكروبات وإضعاف فعلها والتعظيم بها او بالمواد الكبراًوية المتولدة منها ان صار يمكن مقاومة الامراض المعدية بثلاث طرق الاولى بتعاطي اي مادة فعلها او إضعافها حتى لا يتعمل الجسم بها وذلك باستعمال الطرق المانعة للعدا التي اشار بها لسر كاتهامس الكريوليك فاء يمت الميكروبات قبلما تعمل بالبدن . وبالسكنى في البلدان الجميلة العالية حيث تقل الميكروبات كثيراً بالنسبة الى كثرة الهواء فيضعف فعلها ومن هذا التريل غرارة المياه وتطهير السيوت والشوارع فان ذلك كله يقلل عدد الميكروبات فيضعف فعلها او يزيلها تماماً

الثانية بالوقاية منها اما بتقوية الجسم بالطعام واللباس والرياضة وما اشبه حتى يصير قادراً على مقاومتها او بتعظيم المناعة بها حتى لا تعود قادرة على البقاء في او بتعويذ الجسم لها حتى لا يعود يتضرر بها

الثالثة بشفاء الجسم منها بعد دخولها فيه اما بامانها وهي كما في اكتشاف لانتليخ الاخير الذي يحاول امانه ميكروب التدرن بجفن الجسم بملحوب كلوريد الثورنيا او بادخال مادة في الجسم بعد دخول الميكروب السام فيه تضعف فعل الميكروب او لتعدي من انشواو لجعل النسيجة الجسد غير صالحة لتصور فيها وذلك اساس طريقة باستور في معالجة الكلب . او بادخال مادة فعلها التسبولوجي مضاد لتعمل الميكروب فانما كان الميكروب يمت بالتقدير فيقوم فعله بالمبيات والصد بالصد . او بامانة الانسيجة التي يمت الميكروب فيها وإزالتها من البدن وهذا هو الاساس في علاج كوخ

ومن تتبع الشرح المتقدم يرى فيه ان علم الطب قد صار في ما يتعلق بالكثير باطلاً معلولاً كانه فرع من العلوم الطبيعية او الرياضية وان القضاء بالاتي ننادي بها للوقاية من الامراض الوبائية ولاطالفاً العمر وتقليل الوفيات في حقائق متفرقة . ومعلوم ان اكثر الحقائق التي ذكرنا ما لم يكن معروفاً منذ عشر سنوات وهذا بذلك على وجوب تتبع علم الطب في سوره وعلى ان الاطباء الذين لا يجارون علم الطب بنوع خاص والعلوم الطبيعية بنوع عام لا يرجح منهم النفع الذي يرجح من اخلاصهم الذين يتابعون هذه المباحث ويتقنون على كل ما يجد منها

الصناعة في الهند

لمحضره الزاج مورتي سرهار

من المسلمو أن ليس في الهندنا شيء محض . خذ مثلاً لذلك الخيام اها في الهند الى طبقات فان علماء اللغات الشرقية قد ذكر في هذا الاقسام مستكرين له لانه فصل البراعة والحكامة عن عامة الشعب الذين يتعاطون الصنائع المختلفة . ولا يتكران هذا الاقسام منع ظهور النواع العظام فلم يتم من عامة الهنود رجل مثل جياثيل الخيلو ورافائيل . وان الصنائع كانوا مستعدين لرجال السيف ورجال القلم ولم يحاولوا كسر قلوبهم ولا الاعتناء على قوانين صناعتهم . ولكن الدرجة السامية التي بلغها الهنود في الصناعة قبلما برعت اشعة شمس العمران في مالكة الارض ادعشت جميع الناس في كل الاقطار حتى تنافس بصنوتهم الخليفة هرون الرشيد والمجيب بها الملك شارلمان وامراؤ

وقد قيل انه لو كان لصناع الهنود ما يجريهم على اكتساب النهر والهند لراحت صنائعهم التلأ والتلأ ولربما منهم مكتشفات حمة آله وبهرمة وصناعة . الا ان الخيام اها في الهند الى طبقات واستغلال طبقة الصنائع ينسبهاو الذي اوجد المهاره التي تراها فهم . وانصال الكهنة عنهم منذ قرون كثيرة واضطراهم الى الخسوع لم جعلهم يرضون بحالهم عن طيب نفس فانهم لما رأوا انه مستحيل عليهم أن يرتقوا من طبقة الى طبقة اعلى راضعوا لحكم الضرورة معتقدين انها قضاء افهي ولم يزل هذا الاعتقاد شائعاً الى يومنا هذا

ومرادى في هذه السطور الوجيزة أن ابين تقدم الهنود للتقدم في الصناعة . فانه قد كثر طلب الناس للعلوم الصناعية وحسابها علاجاً لما يفتش على الهند من زيادة عدد سكانها ولذلك رأيت أن البحث عن تاريخ الصناعة في البلاد ليس في غير محله

من المعلوم أن الهند بلاد زراعية وإن الآريين الذين اجتاحوها منذ اربعة آلاف سنة واستوطنوها كانت صناعتهم الفلاحة فلما نفدت ممالك مغالاً وكسالا وفوها على خفاف نهر الكلك وانتشر روافي العمران ونحزرت موارد التدفق مال الناس الى طلب الراحة والثرف فوجدت الصنائع وتدفع الناس الى اتقانها ودام الحال على هذا الحال الى ان ظهر غونا ما يوده (واضع الديانة البوذية) وعظم بوجوب الحرمة والاعاء والمساواة ومن ايامه الى ايام الفتح الاسلامي ارتقت الصنائع في بلاد الهند الى ان بلغت اوج مجدها

لم نشهد الحروب الاهلية ولم يبق للناس امان على دهمهم ومالهم وعرضهم وتنافسوا لمخطوب

باحتراف الفراء لبلاد الهند قد يستحق المجد وقسط الصانع من العود الى مقامه الاول
فأملت الصناعة لما رأيت ما قطع الناس الى الفلاحة

ومنذ مئة سنة كان في البلاد من الضرور والوبلات ما يمنع زيادة السكان مثل القحط
والوباء والحرب والصوص والفساد والغزاة. ولكن الحكومة الانكليزية قد ازالها كلها
فاخذ عدد السكان بالازدياد الا ان الزراعة لم تزد تنديماً كما زاد السكان عدداً حتى قال
السر ولیم هنتر ان أربعة وعشرين مليوناً من اهالي الهند لا يتسعون الآن من الطعام .
ولذلك كان إيجاد الطعام الكافي لاهالي الهند الذين يزبون عدداً يومياً فبوماً من المسائل
التي تسحق اهتمام الهيئة الحاكمة والهيئة الحكومية

وقد اشار البعض بالاسباب مختلفة علاجاً لهذا الامر منها مهاجرة الناس الى بلاد قليلة
السكان ومنها نشر العلوم الصناعية . اما الاسلوب الاول فمستندة وقوية لان البلاد قليلة
السكان تزدحم حالاً فترجع الى حيث ابتدأنا . واما الاسلوب الثاني فقد حكمت حكومة الهند
انه لا يحسن الآن ان تنشأ في الهند مدارس صناعية (تكنيك) مثل المدارس الاوربية
لئلا يكثر عدد المعلمين الذين لا عمل لهم ولذلك فالعلاج الوحيد هو ان نجعل صانع الهند
الندبة ويعتمد على العمل بما في هذه البلاد من الكثور المعدنية التي اشتهرت بها من قديم الزمان
ويظهر من الرغ فهدا (كتاب الهنود) ان الهنود القدماء كانوا ماهرين في المحاكاة وكانوا
يعرفون عمل المركبات والتملص والمراكيب وصناعة الذهب والفضة والهندود وغيرهما من المعادن .
ويظهر مما في هذا الكتاب من وصف الاسلحة والادوات الحربية والتملص الذهبية والآنية
الهندية ان قدماء الهنود كانوا ماهرين في صناعة المعادن فقد ذكر فيو الهنود الذهبية
ومغافر الكنتين والندراخين والسيوف والنووس والفضة والكنائن والسهم والسروج والفلاتد
والندروج والاساور والخلخال والتهجان وهذه من الذهب وذكر فيو اراج الهندود وحصون
البحر والبناني المعدة بالف عود ما يدل على ان صناعة البناء كانت قد تقدمت تقدماً عظيماً
ونجد في الهاجورفيدا الذي كتب قبل الميلاد باثني عشر قرناً اسما لصانع المركبات
والنهارين والخرافين والجمهورية والخرافين وصانعي السهام وصانعي الاقواس والدعابين
والفانين والصباغين والدهاخين وصانعي الشعر المستعار والصناعة الخ .

والا فربما من عصر التاريخ المسيحي وجدنا شهادة سيزر اليونان ماخضس الذي ذهب
الى بلاد الهند واقام في بلاط اعظم ملك من ملوكها من سنة ٢١٧ قبل المسيح الى سنة ٢١٢
وشاهد ما كان فيها من العمران . ويظهر مما كتبه في هذا الشأن ان الصناعة كانت بالغة

أعلى درجات الاتقان فقد قال ان الهنود حاذقون في الصنائع كما يشتر من امان يستشفون
اطيب مياه ويمسحون اقمي ماء . وقال عن الارض ان فيها معادن كثيرة من الذهب
والفضة والنحاس والحديد . وصانعها يوشون الثياب بالذهب والنجارة الكريمة وينجسون
الثياب المعرقمة الذهبية التسح ووصف ضروب الخلي والخلل التي توضع على الخيول والافعال
وذكر آنية الذهب والفضة والنحاس والملائكة والكراشي والعروش والكؤوس وقال ان
اكثرها مرسع بالنجارة الكريمة كالزمرد والياقوت . وقال ان حكومة الهند بهم بامر الصانع
اهتماما خاصا وتعنيهم من الضرائب وتفرس لهم الرواتب . وتقيم الحراس ليرسوا مصنوعاتهم .
ومن فلح عين صانع او قطع يده عوقب بالقتل

ويؤيد ذلك شهادة السياح الذين جاؤا بلاد الهند من بلاد الصين لكي يفتلوا كتب
الدبابة الهندية "دبابة الرحلة والحية والخنق والطيارة والدبابة والصلاح" واول سائح منهم
فاهيان الذي جاء الهند في نحو سنة اربع مئة للبلاد ووصف ما فيها من التصوير والمأكلة
وقال انها ليست من صنع البشر لما فيها من بديع الصناعة . ثم هون تسان الذي قال في وصف
احد المأكلة ان جدرانها من حجارة معقونة وخشب منقوش وذكر صفا من النحاس ارتفاعه مئة
قدم . وهو مودا من الحجر صفيلا كالمرآة ولا معة كالجليد وذكر هيكلا آخر وقال ان الصناعة
قد افرغت فيه وان فيه نقالا ليوذه من الذهب والفضة مرسعا بالنجارة الكريمة
وبلغت صناعة البناء اوج مجدها في بلاد الهند بين سنة ٢٠٠ قبل الميلاد وسنة ١٠٠
بعده وفي هذه المدة بنيت المباني الفخمة ذات النقوش البديعة وما احسن ما قاله الدكتور
فرغوسن في هذا المعنى وهو

ان صناعة النقش الهندية التي ظهرت قبل الميلاد بمئتين الى مئتين وخمسين سنة متكررة
تماما لاثرائها فيها لشيء اجسي ولكنها وافية بالمراد على اسلوب لا مثيل له . فصور الافعال
والفرلان والتممر اشدا انطباقا على اشكال هذه الحيوانات من كل الصور التي غشها النقاشون في
بنية البلدان وكذلك صور بعض الانهار فانها محكمة الوضع والنقش . وصور البشر لاتنطق
على ما نعد من شرائط الجمال ولكنها تنطق على الحقيقة تمام الانطباق . وانا التفتا الى جميع
الصور والنقوش التي صنعت قبل ايام رافائيل لم تجدتها اقرب الى الحقيقة من النقوش الهندية
وصناعة البناء الهندية ابتدأت حقيقة في نحو القرن الخامس للبلاد حينما اخذت
الدبابة السودانية بالتميز والدبابة العربية بالتقدم فالصانع الى الزخرفة ولم يمدحوا بكنشون
بشرب الطبيعة في الصناعة ومن اشهر مباني تلك الايام هيكل جهنمورا الذي قال فيه

الذكور فرغوس " لقد يطن الآكثرون ان البناء الذي يزيد على هذا ثلاثة اصناف يكون اوقع في النفس وارعب ولكن الهنود لم يظفروا الى ذلك من هذه الجهة بل حسبو ان هياكلهم تصور التي يسكن الاله اذ افرغوا كل ما في الوسع على اثنان كل جزء من اجزائها ولو عملوا فيه مدى الالام والاعوام لجهات هياكلهم آية في الجمال "

ولم يمتنع اعدائي جنوبي الهند في بناء الهياكل الا حداثتها حينما تسلط المسلمون على شمال الهند فبنى هيكلا مظهر وهو اقدمها في القرن الرابع عشر للبلاد ومن ثم الى الآن يبنى هياكل كثيرة بالغة الدرجة القصوى في الفخامة والجمال منها هيكلا مظهر وشندسرام وبارفالي والفاحة القديمة الثالثة على الف عمود وهايكلا سرنعام بالواي الفحة عشر المغطاة بالفوس القديمة وهايكلا مدورا العظيم وقاعة القديمة الفس الثالثة على الف عمود وهايكلا راسبورام الذي طوله اربعة اربعة آلاف قدم وهايكلا كوتنغرام العظيم بقاعته الثالثة على الف عمود . وقد قال الذكور فرغوس في وصف اربعة هياكل راسبورام " انه ليس بين كاتس اوربا ما طوله اكثر من خمس مئة قدم ولكن طول الرواق من اربعة هذا الهيكلا سبع مئة قدم وهو يصل باروقة اخرى يبلغ طولها مائة اربعة آلاف قدم وكلها مبنية باصطب انواع الفرائس ومنفوشة بايدع انواع الفوس "

وقال في وصف تماثيل الاله التي في هيكلا هولاب " ان بعض هذه التماثيل منقوشة نقشا طبعيا يدعى حتى لا يمكن تمييزه الا باخذ صورته بالتونوغرافيا لدقة صنعته وفي من ايدع ما صنعته يد صانع ذهب حتى في بلاد المشرق "

ومعلوم ان الذكور فرغوس فطن حبانة في البحث عن صناعة البناء والفس ونقص ما في الناس في كل الممالك وقوله شهادة قاطعة على ان الهنود بلغوا البناء واليدع والتدح الكامل في هذه الصناعة . ولكن لما دالت قول الهند ابطال الناس بناء الهياكل ودالت دولة البناء والفس

وقد اثن الهنود صناعة النصور في نحو القرن الخامس للبلاد ولم تزل صورهم سيرة كهوف اجناس من ايدع ما صنعت المصورون فعلى اوجه الرجال سيرة العزلة واللباقة والنساء رشيقات اللد طلائع الهيا لا يرتاب الناظر اليهن ابيهن من غادات الهند

ويظهر من هذا البيان التوجس ان الهنود لم يكونوا دون غيرهم في الصناعة ولكن نبال الكبريت عليهم صرفهم عنها اما الآن وقد ارتفعت الراية الانكليزية في ارجاسهم فلا بد من ان يستردوا مجد السالف اذ عاونهم الحكومة على ذلك

العرب قبل التاريخ

لجلب التورخ المذق جرجي شدي هي
تابع ما قبله

وأما سلاحهم فأنهم تدرجوا فيه من الساذج النظري الذي ذكرناه إذ أنهم تفتشوا في
المراوة ففقدوها وجعلوا لها زججا من حديد فدعوا غزاة لم اصطنعوها من حديد فكانت
المرزبة ولعلمهم رأى عند الفرس رماحهم القصيرة فعلموا مثلها وجعلوها نيزكا نسبة مستعارة عن اللغة
الفارسية وأما الرماح الزراعية فربما أخذت من الزارع وهو اسم لهاذي السباح في الأرض
كأن جاء الاقطار العربية سائح ومعه شرب من الرماح ربما كان قصيرا لأن في المادة معنى
التقصير كما يستفاد من زحمة الماء قطعة ومن الزعوب ثمم القصير فان صح هنا فلا يبعد أن
يكون السائح فارسا لأن رماح الفرس قصيرة ومن ثم تدرجوا في اصطناعها واسماها فكانت
من ذلك مالا يستعاضة في هذا المقام غير أن منه ما اشرنا الى اصله قبل هذا

وأما السيوف فقد مر بنا انها انما دخلت على البلاد العربية بل ربما حملها النعم معهم
من موضع هاجرهم لأن السلاح من أول حاجيات الانسان النظري وربما اتخذ النعم لم
سيوفا من مواد العصر النظري مثلا بالرماح المدربة التي ذكرناها من قبل غير اننا لا نقدم
على الجزم بهذا القول لتقصير معارفنا اللغوية عن ادراك ما هنالك وإنما يقال لنا أن السيوف
العربية لم تكن الا أحدث عهدا من الرماح لانها من الحديد وأما اسماؤها فتدل على أن
بعضها مستفاد من الطبيعة رأسا كالصفيحة المستعارة من الصفاح لجمارة العربية والبعض
الأخر مأخوذ من الفارسية كالجراذ المشتق عن كردد بمعنى عمود من حديد أو من ففة

وأما الدروع فكانت العرب استقدموها لانقاء الغارة منذ عصرم النظري بدليل انها في
بدنها كانت تنسج انما وكأني بهم سموها جدلاء ومجدولة نسبة مشتقة من جدل الشيء اذا
فتل واعتقب ذلك ان اطلقوا على الدروع القصيرة اسم ثيلية وهي مستفاد من التليل للنسج
الذين يغطون به حجر العبر ومثل هذا الموضوعة فانها مأخوذة من وشن الشيء اذا نثى
بعضه على بعض والوشين بطان عريض منسوج من سبور أو شعر ولا يكون الا من جلد
ومثله الكب للدروع من الجلود وهي جلود تغرز الى بعضها فتلبس على الرأس خاصة وتحتف
ترب من جلد أو الثرس فضيحة مستديرة من التولاذ تحيل في اليد للوقاية من السيف وسحر
وهي مأخوذة من الثرسه للرسيد من السلاحف البحرية فكان العرب كانوا يخذون في أبان

فطهرهم اصداغ الثرة وقاه ولمهم اعتدلى الى ذلك بما رأى من شكل صدها او لملأ بالحرمان في اتخاذ الصدف وقاه وما قبل في الثرة يقال في المنبر للسكة المعروفة ايضا اي ان جلدها كان يصطنع ترسا ثم تدرج العرب الى اصطناع الدرود من المعدن فابلق لها الاسماء الاولى

بني علينا ان نبحث في تجارة الثوم وثأنيهم في الحضارة فانا نعلم من التاريخ ان تجار العرب كانوا يبحرون مع مصر والحبشة والهند وفارس وبنيتية على ان شأن العرب من البداو العجزة واقتصار معظمهم على اجتماع العيش الطري يكاد ينقص تلك الرواية التاريخية لولا اتفاق المؤرخين عليها مع اختلافهم جنسا ولفة اما اللغة العربية فتصدق على مؤدى التاريخ لانها تحوي كثيرا من الكلمات الاعجمية وتلك لا بنأى دعوها بين قوم الا اذا اصلهم بالتهارة وحسبك نبأ ان معظم تلك الكلمات تدل على شيء لم يكن ليعرف العربية لولا الاتجار به مثال ذلك الخفاف والهندة وامثالها فانها دخلت البلاد من فارس وكذلك السطاطم والفرمد واشباعها احدثت عن اليونانية ولم نذكر الا كلمتين من كل من اللغتين اكتفاء على ان في كتب اللغات من المعربات الشيء الكثير

واما السكة فارى ان العرب كانوا فيها اولاً على نوع سائر الشعوب اي ان تجارهم بدأت بالمقايضة ساعة يسلمون ثم تدرجت الى الاقتصار على نوع مسي ولما على هيئة من شأن ذلك التثني قبل ظهور الفدين الكرويين اريد بها الذهب والفضة اذ كانت الامة العربية قضت ردها من النهر على شيء من الحسنات قبل ايجادها فلما وجدنا شرع الثوم يتعاملون بها وزناً اي اهم لم يكونوا قد ضربوا السكة ولا اقتبسوها بل اخذوا عن البحار التعامل بالوزن باعتبار الدنانير وزن حبة من الحنطة والدرهم وزن خمسين دانقاً والدينار وزن مثقال ودليلنا على ايجاد المعاملة بالوزن قول الحميري واني لا اؤثر بحسب هذا الغلام اليك بان اختلف ثمن عليك فزمن ما تبني درهم ان ثبت واشكر لي ما حبيت ومن استقرأ اصل هذه الكلمات في اللغة رآها كلها اعجمية فاللغات فارسي واصلة ذلك اي حبة حنطة والدرهم مختلف فيو بين ان يكون من درهم الفارسية او من درخي اليونانية والدينار مثلاً ايها وقد حسم بعض الباحثين فارسياً مستقفاً من اسم داربوس. غير ان المعاملة بالوزن لم تكن ذات اميد طويل ولما ادهل منها بالسكة ولا يعرف اي النقد كان قديماً ولئن ذكر في كتب اللغة ان الناس اسم معاملة من النحاس قديمة العهد قليلة القيمة ومخاطرنا ان الثوم ظلوا يتعاملون بالسكة المماسية زمناً طويلاً اي حتى دانام الروم وعالموم لانه ورد في تواريخ المشرق وآثاره

ما يستدل منه على ان اراضيكم البرونز لم يفرسوا من السكة الا النضة ومثل ذلك فعل
الفرس في عهد بني ساسان فانهم لم يفرسوا من الذهب الا بضعة قطع لم يقصدا بها ان
تكون سكة تجارية واما الذهب والنضة فكانا يملكان ويهبطان بمثابة العروض التجارية
ومن غرائب العرب في لغتهم انهم اوجدوا كلمة خالصة العروبة للدرم اذا املأ
واضمد كتابه اذ يقولون حمل الدرهم فاستعمل مشتقا من حمل الشيء اذا قشره ونحوه ووجه
الفرابة في هذا ان الدرهم لم تكن عملة الوجود ولا قديمة العهد حتى ينعزل لها اصليب
جديدة للتعبير عن شئونها الهامة لما كانوا عليه من البداء والاكتفاء من التمول على امتلاك
الانعام الا ان كل معدات الحضارة العربية والنضة من الزمن الطوري هي ان تسب
لاهل اليمن ومن كان على شاكلته فليراجع ما كتبنا يرى ان معظم ما ذكرنا منصوب اليهم
ومعروف بهم

اما العروض التجارية التي راجت سوغتها بين العرب فقد ذكرها بعض المؤرخين لما اصبح
العلم حافظا لآثار القدم اعبر ذلك بما ورد في ستر التكوين من ٢٧ عدد ٢٥ من قولوا واما
فائدة اسماءهم من قبلة من جعلوا دجالهم حامله كثيرا وبلساكاولا اذ اذاهم ليزالوا بها المصرا
وبما ورد عن بلقي المؤرخ الروماني المشهور من ان العرب كانوا يأخذون من مصر المسوجات
الكتانية ويحبسون اليها بمصاحلات بلادهم وقد آتينا في تاريخ سوريا عن ثقات المؤرخين ما
يدل على ان الثبائل المأكنة سواحل البحر الاحمر كانوا من اشهر التجار لان قولهم اهل البلاد
العربية كانت تنزل في العربى وان من ام العروض التجارية بعد العرب الطيوب والذهب
والنجارة النيرة والقرقة وناعيكها ذكر حضرة استاذنا التليخوف فان ذلك النهر يربط
المرأة الوضبة ان حاصلات البلاد العربية البين والصبيح العربي واللبان والعصر والمر والسنا
والثلل والحناء والورد وغيرها من المعانير وانها تسحب الكنان والقطن وبعض المعادن
والرز والسكر والزيت الى غير ذلك

وليس نكيرا ان الثقافات من مؤرخي العصر اذا اعوزهم البيا التقدم عدلوا الى قياس التليل
ذلك انهم ينظرون في اليهود مثلا من نتائج التطر ليوهم انهم يخطون من ذلك قولوا يقدم
ذلك التساج ما لم يعارض القول راي حداثو كولو او يفسو مثال ذلك لو كانت الدجبار
العربية غير معروفة التساج في زمنها التاريخي لانت الكتاب لما حاصلها لهذا العهد الا
ما كان معروفا بمعداته دخولوا اما نحن فتناهم فتزداد الحقيقة ظهورا ذلك انا نستطيع
كسب اللغة فان وجدنا اسماء العروض الهكي عنها صادقة العروبة كان ذلك المنى

قديم العهد في القطر العربي وإن حبيباته دججلاً أما اللسان والكثيراء واللاذن وصنع شعرة
الفرط المعروف بالصنع العربي والصبر والسنا والمر والحماة والعود والفرقة فكلها عربية
بجدة على ما يستفاد من كتب اللغة حتى أن الذين ضبطوا الصبر أوجبوا كسر الهماء وإيها
لا تسكن إلا للضرورة الشعر كما في قولهم

صابر حتى يمل الصبر انتهى صبرت على شيء أمر من الصبر

أو أياك لرأي المؤثرين الذين يسمونها مطلقاً وفقاً الاستثناء دليل صريح على أن الكلمة
عربية الأصل وقد عرفت العهد في الدار ما سائر الأسماء المذكورة فإيها دخلت فالتون حبشي الأصل
من مقاطع يقال لها كوفيا قبل وبها تسبقت القيرة عند العرب والفرقة غير أن علماء لغتنا
يزعمون أن التنية تسبقت كذا تسبقتها لها بالخمسة وإما الأفرنج فقد أدخل الذين إلى القطر
من بلادنا الشرقية ولذلك ابتدأ له الاسم العربي. والثاني معرب عن لونه بالعربية أو عن
لغة فارس باليونانية كما ذهب إليه العلامة البستاني في المحيط ولا يستغرب دخول اللبان إلى
العربية عن يد العبران أو الفينيقين لأن التجار ربما جلبوه من لبنان إلى الأقطار العربية فبقي له
شيء من الاسم القديم فمعرب وإما وجوده في لبنان فهاهنا لا ريب فيه حتى تحل بعضهم أن
اسم الجبل مستفاد منه غير أن لهذا الصنع اسم آخر هو الكندر وقد ورد فيه أنه معرب عن
خذروس باليونانية كان التوم اسحق في التبت والاسم من اليونان أو اسم وهو الأقرب كأنه
يخرجون يوم مع مصر فعرفوا الاسم من التزلة اليونانية التي كانت فيها وإما القليل فهذه
لا مشاحة فيه حتى أن اسم شعرتو ما يرجع على الصيغة الانجليزية إذ يقال لها دار فلفل

أما المعادن فإيها الذهب وقد قول أنه كان وإفراً جداً حتى أن السابريين كانوا
يؤمنون بوجوده في دورم وإيها وسفوها وفي اللغة ما يدل على أن الاسم ربما كان مستفاداً
من مح البيض لشفاكلها في اللون أو من ذهب يعني سار وإفليس وزال بدليل أنه اشتق منها
كعب أي اضاع عنه إذا أصاب في المعدن ذهباً كثيراً. ووجود الذهب في البلاد العربية
قديم وسابق المصنعين القدماء والحمد لله بدليل أن الصفر تسمى به مشاركة له في اللون أو
تدبيراً كما قدمنا وذلك لأنه يوجد في الطبيعة على أحد ضربين أما بين اثرتي المعدن أو
محمولاً بهاء المجاري والانهار ودليل الضرب الأول ما في اللغة من لفظة الزكار الدال على
معدن الذهب كأنه يراد به الدلالة على نيون في الأرض وكذلك السامة وهي عرق في الجبل
صالح للجبن والذهب والفضة أو عروقها في البحر وفيها يقول أبو الطيب
وكان الرهد والدر واليا قوت من لفظ وسام الزكار

والسام مأخوذ من السمة والسبي للعلامة الفارقة . ودليل الضرب الثاني أن السبوب من أسماء الزكازكي المعادن الثمينة ومع أن علماء اللغة يحسبونها من الذهب للعطاء تنوعها بما ينتمى إلى المولى فإلى أرفعها مستفادة من السبب لجرى الماء تصديقاً على رواية الفاتنيلين بالتقاط الذهب من ماري الأنيار في القنطر العري ولشبهلاً بما كان من مثل ذلك في الاقطار الأخرى ومثلًا أرجح لأن التول بوجود المعدن اثباتاً على رسال الأنيار اقرب إلى الانتفاع والنسبة نقي الذهب قدراً على أن أسماءها عربية ومنها الجرج والعقيق واللؤلؤ والمرجان وإسالمها أما الرصاص فكلمة عربية أيضاً غير أنه قسبان أسود ويقال له الأسرب والأسرب والآبار والألتك وليس ويقال له القلبي ويؤمن أنه وارد من بلدة يقال لها القلعة في الهند أو في أسانيا ومثله الرنق معرب عن زينة الفارسية

وأما الذين فاتهم فهو يدل على أن العرب كانوا في بدء أمرهم يمدون ألفاً واحداً وربما عطفها غير أن الجمل منس على عنوانهم وأفكارهم فأحارهم إلى الفكر وعادة الصم مستمدة من الجوار

ولقد علم الباحثون في تكوين الاسم أن اللغوم من استرسلوا لتعظيم سلطانهم وأطلقوا ذكراً منهم صلاً قدسياً يلقبهم إلى العبادة ليعلمهم آلهة وشرعاً يمدونهم كثيراً وضلالاً لم ترداد بهم العزاية ويحفظ الجمل فيهمسون في حياة الصائفة أي يمدون النسس والتمر والخبز ويحبون لها المنازل الضخام والمباكل العظام ويحرمون لها الجذور ويسرفون في النفقات ولقد بحث بعض من جلة العلماء الأورباويين في أديان الجاهلية فحدثهم فلم أن العرب كانوا يمدون أسلافهم وحدها نيكاً فاته العلامة لثورمان في خطبة الشاعر لدى الأكاديمية الفرنسية عن أبيها عبادة السلف المشأو في اليمن وعذي شذرة منها إلى عليها بعد الإشارة إلى بعض كتابات أثرية قال

ولقد أتينا مرتين على ذكر عدد من الأشخاص الذين لا ريب في أنهم كانوا من أسلاف الذين عبدوهم أو من أسيانهم المتولين على أن أسماءهم المذكورة ما برحت تدل على الألقاب التي كانوا يعرفون بها مدى انقيادهم ويتبعون أفعالهم ابتهاجاً بضارح ما كانوا يقدمون لسائر الآلهة من حيث الوثن والجملة والغاية كأنهم يعتبرون مقام السلف مائلاً شام سكان السماء . . . وقصارى الأمر أن م إلا أشخاص متأخرون أصحوا موضوعاً لعبادة العيال ولا اعتقادهم أنهم من الأدياب العظام أو من الجناء . ولقد هذا الزعم كويين ذو هرسقال صاحب الكتاب المنسى بحث في تاريخ العرب إذ قال ما معربة أن معظم الأسماء (أراد بذلك

غير اليهود والنصارى) كانوا من عبدة الصنم ولم عدة من المعبودات اذ كان لكل قبيلة رب
 بل لكل عائلة اله معبود غير انهم كانوا يعتقدون بان الله تعالى هو الاله الاعظم وان سائر
 الالهة باب شفعاء لديه. هذا مودى ما ذهب اليه العالمات الفرنسيون وقد صدق على زعمها
 الفيلسوف - بنسر الانكليزي في كتابه عن الهة الاجنافية وحسب ان انتشار عبادة الصنم
 وبلوغها من الناس مبلغا عظيما لا يتأتى تمامه الا في الامم المتخلفة اما نحن فنرى ان الآثار
 العربية تؤيد زعم القائمين بعبادة الصنم بعض الشيء وان تلك العبادة نشأت من تناخر
 العرب بالنساع والاعلام شأن اسلافهم كما كادت تنشأ عند عبادة الصنم بعد تعلق المعتقدات
 في الهة المحرمات وتهاقت الناس على السجود لما لولم يتداركهم الاسلام ويحظر عليهم العبادة
 لغفر الله تعالى

فاما تأليه الأشخاص فمستفاد من عبارة للشهرستاني اذ قال عن الصينين اساف ونائلة
 ان من القوم من زعم انها كانتا من جرم اساف بن عمرو ونائلة بنت سهل ففبرا في الكعبة
 فحسبا حجرين وقيل كانا صينيين جاء بها عمرو بن لحي. وارى ان زعم كونها شخصين مصفا
 عبادتهما ونحو المجزور عليها والدعوى لديهما والقرب اليها والتوسل بها اليه تعالى فهو الدليل
 على صحة ما ذهب اليه علماء المصر من عبادة الصنم وفوق هذا فانه ورد عن يعقوب انه اسم
 صنم كان لقوم نوح او انه كان رجلا صالحا فلما مات جرعا عليه فوسوس لم الشيطان بان
 يتلو في محرابهم ابي بروه كلما صلوا ففعلوا ذلك به وبسمة من الصالحين بعدة ففادى بهم
 الامر الى ان الخطايا تلك الامثلة اصناما يعبدونها وقيل في رواية اخرى ان يعقوب وبغوث
 ولسرا من اسماء بعض بني آدم وانهم كانوا عبادا فلما مات احدهم حزنا عليه كثيرا فرأوا
 ان يصوروه ليحيى بينهم مذكورا فانخذلوا مثالة من الصنم والراسا ولما مات الثاني
 فعلوا كذلك الى النهاية فكانت فعلتهم بدء عبادة الوثن وذات عبادة الصنم. واما عبادة
 الكواكب فمستفادة بين العرب كسائر الوثنيين والدليل انتساب العبادة الى غير واحد من
 هاتيك الالهة الكاذبة كدولة عبد شمس وعبد المقتري وناهيك بما عرفت من وجود
 كثير من الهة المبنية لعبادتهما في اليمن وغيرها من الاقطار العربية

واما اقامة الوثن وعبادته فقد نقل الشهرستاني في كتاب الملل والنحل انه لما افضت
 العبادة في اهل مكة لرجل من سرانهم اسمه عمرو بن لحي سار الى البلقاء في الشام فرأى قوما
 يعبدون الاصنام فصالحهم عنها فقالوا هذا رباب اتخذناها على شكل المياكل العلوية والاشخاص
 البشرية نستنصر بها فننصر ونستقي بها فسقى فاستجبه ذلك وطلب منهم صنما من اصنامهم

فدفعوا اليه قبل فسار به الى مكة ووضعه في الكعبة قال وكان ذلك في اول ملك سايور
ذي الاكناف والخال انت زمن سايور هذا معادل لعام ٢٤٠٠ مسيحية ولا يحسب هذا بدء
العصر الوثني عند العرب لانهم كانوا على تلك العبادة الباطلة منذ العصور الخالية كما يستدل
على ذلك من الآثار المبررة التي وجدناها على الترخيم في بلاد اليمن فنرجوها ونسروها وظهر
من مؤداهما ان التورم كانوا يعبدون الاصنام منذ القدم وقد تعددت عديم الارباب والمذكور
منها على الاثر كثير منها ود وعنتر (بالشاء ووردت باسم ام عنتر وعنتر الفرقة) وأسر
وهيون بالشاء ونسر وتالب ريم بعل وغيرها

ناهيك ان من استقرأ الحوادث التاريخية يرى ان الملك اسرجدون الاشوري اجتاح
بلاد العربية وظهر بدمعة من ملوكها وعاد منها متفلاً بالغانم والاسرى والاصلاب ومن
جملتها اصنام الملك العربية الذي ساء الاثر الاشوري ليل قال فلما عاد الملك المغلوب من
منهرو وعلم بان الفاتح سلة اربابه اسرع الكرّة الى نبوى خاضعاً ممتسكاً من الظاهر عنوا للتندر
وطالباً ارجاع الاصنام التي سلبها وله لقاء ذلك اللقاء على الخسوف والجزيرة وهذا الحادث
واقع في نحو سنة ٦٧٢ قبل الميلاد بدليل ان غارة الملك اسرجدون على بلاد الكلدان كانت
سنة ٦٧٥ قبل الميلاد فلما انتهى منها زحف على بلاد الروم وبعد قضاء الليانة منها قصد
بلاد بالو اي العربية وغزا عترب ذلك غزوتين احدهما نحو اجام الفرات لاختصاص احدى
القبائل الارامية والثانية لبلاد يكتان المظنون بها التريجان وكانت آخر مغازيه حتى سنة
٦٧١ قبل الميلاد

واما تعداد الآلهة عند العرب فقد ثبت بالادلة المجمع فيها الخادم كلمة الزون للدلالة
على الموضع الذي لجميع هذه الاصنام وتعد وهو المشار اليه بكلمة بالثيون الانجليزية كان اللطفيون
مستغنين عن اليونانية ومنها ما ورد في كتب القوم من ان الخلس يوايه الكفائي كان من
عطاء العرب في الجاهلية فوقف ذات يوم بقاء مكة وعطش في التورم فقال الطبعوني ترشدوا
فالحي وما ذلك قال انكم قد تردم بآخرة تبنى واني لاعلم ما الله راض به وان الله رب هذه
الآلهة وانه ليسب ان يبعد وحده فلما سمعت العرب ذلك تفرقت عنه وناهيك بما قال الشاعر

أرباً واحداً ام الف ربة ادمن اذا تلمست الامور

تركك الثلاث والعزى جميعاً كذلك يفعل الرجل الخبير

وكفى بما تقدم برهاناً على صحة مدعبي برسفال بتعداد الارباب العربية وان التورم
من اعقد بالله تعالى وان الاصنام ليست الا شتات ووسائل غير ان الفيلسوف سيمسرح

تعبد الجاهلية لله تعالى في أبنان عبادة الوثن دخیلاً على البلاد بحيث لم يأتهم إلا لآلذين كانوا من أهل البدائع على صلته مع الامم الأكثر ارتقاء في العارة ولم يقتصر القوم في عبادتهم على السلف والوثن والكواكب بل ما تعلق سائر عبدة الاصنام بعبادة الطبيعة فمن ذلك ما نقل الامام ابن خلدون انشاء كلامه عن تنصر أهل نهران وامهم كانوا نزل ذلك يعبدون غلة عديم فينبون لما الخنلات في الاعباد ويطرحون عليها حلهم ونفيس مناعهم وماروا على غلاتهم حتى اعتدوا الى النصرانية من بنية اصحاب الحواريين ومن اربابهم ايضاً العربى وكان لثريش وبنى كسانه وقد اختلف الشفلة فيو فقال بعضهم انه صنم وقال آخرون بل هو شجر من الغضا او الشوكة المصرية كان يعبدونها بنوعطشان وقد بنوا لها بيتاً واقاموا سدنة وظلت فيهم حتى قدمها خالد بن الوليد واحرق السيرة ابي الشجرة المذكورة

واما المحبون فقد عرفنا انهم عبدو وتعد من الادلة على ذلك اولاً انه ورد في تحديد كلمة صنم انها صورة او تمثال انسان او حيوان يخذ للعبادة او كل ما عُد من دون الله تعالى والكلمة مستفادة من شئى الفارسية ثانياً انه ورد ان يثوث كان يعبد على شكل اسد ثالثاً ان عبادة نسر اوضح من ان تذكر رابعاً انهم عبدو بمعنى على صورة نسر بنى عليها ان تذكر اسما بنية الارباب فيها مائة للآوس والحزرج ومن اخذ يديها كبهزل وعزاة فيها بين مكة والمدينة ومنها اساف وثلاثة نصيبها عمرو بن لحي على الصفا والمروة وكان يذبح عليها لحياء الكعبة ومنها سواع قبل هو صنم عُد في زمن نوح قد دفن الطوفان ثم استفرجة العرب فعدوه وكانوا يحجون اليه ويحرمون ومنها اللات وهو صنم لتتبع الطائف او لثريش وكان على صورة رجل والناس يتبركون بالاضافة الى عبودته فيسمون انفسهم تيم اللات وهذا من الاصنام غير ما ذكر في هذه المقالة كأول وسعد وغيرها ما رواه الاثر ونفلة الافرنج ولم يقع اليها ضبط اسمو العربي

والذا انعمنا النظر ليجد عباد الوثن متمسكين باديانهم حتى انهم يبدون حرمتهم ظهوراً ويتسمون بسمة العبودية لاربابهم كقولك عبد ود وعبد شمس وغير ذلك ما تقدم ذكره مع انهم احرص الناس على الحرمة الشخصية

والذا استقرأنا اوضاع الله وجدنا ان الوثن اسم لما يعبد من دون الله على ان يكون له جفة من خشب او حجر او قشة او جوهر وان يكون مفروقاً وقد سماه العرب وثناً نسبة مدنة من الوثان للشيء الثابت في مكانه كما انهم ارادوا بذلك التنويه الى بقاء الاوثان في مواضعها

ولقد تدبّر من دراسة شؤون هاتيك الأرباب أن يعتنقها عربي الأصل والدمع دخل
أما من مصر أو من الشام والعراق وأظهر الأئمة لذلك عبادة عتق على أنها هي المعروفة
بعشتر وعشتروث (بالقرون) واستارت أنني كان يهدمها السوريين والآشوريين وكذلك
عبادة نصر وهو لسروخ الآشوري

هنا وأنا أقدمنا على إبداء رأينا ونحن معتقدون بأدب أهل العلم من أن يتأخذونا
والمستول من فضاهم أن يزعجوا ركاب السعي نحو هذا البحث المهم ليعلموا عالم الفراء تاريخ
الأزمة الواقعة وراء التاريخ المكتسب والله المستعان أن يسدد أعمالنا ويحسن آمالنا ويحمد لله
أولاً وآخر

منزلة الطيب عند الشرقيين

لجانب الدكتور إبراهيم شقودي

بعض عليّ أن تكون فائحة كلامي في هذه المجرى تدبّر بأحوالي الشرقيين لأن أحسن
ما لديّ الدفاع عن حقوق مواطني وبعض عليّ أكثر من ذلك أن أرى أحوالي الشرقيين
لاهم عن عيب تاريخي الاعتراف منهم إلى أن يأتي اجتهاد فيصله أو يدفعهم إلى إصلاح
مع أنهم أولى بذلك منه وقد يكونون أدري وليس الغرض تصويب التلويح إلى زبده وعمرو أو
استثناء بكر وخالد ولكنني أحرص كلامي على الإهتمام فيجد كل فهو ما يناسبه وصاحب
البحث أدري بالذي فيه

وأنا على يقين بأنني معرض نفسي لآلسنة الجاهلين وإعناء الخبيثة ولو أن ملامتي لم هي
أوضح برهان على مولي إلى الإصلاح ورمة ملامتي من عيب غير من ليلبي عشوة ولكنني إن
قلست الحق فلا أبالي بالتلوم علما في بأن الشرق لا يخلو من ذوي العقول وصبي الخبيثة فلا
أكون ناديه ميتا ولا نكث في رماد

ورأيت أن أبعث قبل الشروع في البحث عن الأمر المتصور كلاما وجيزا عن الطب
الشرقي وما كان عليه وما صار إليه ليقف القارئ على حقيقة الأمر ويظهر بهدوء سبب
الزلل وأصل السقط

لا يخفى أن الطب أقل نجمة عن البلاد العربية بعد أن سطع نوره فيها زمانا طويلا
فأصبح ذكر ابن سينا وغيره من أطباء العرب كذكر النول والمغنا ولما كانت الأبدان لا

تعالج من الضل كثر الدجالون وملأوا البلاد يتكئون في العباد فترك النار في الزرع المأخوذ
 منهم من أتبع في تعليمه ففترأ قد استنسخه أبوه عن جده ومنهم من أدق بأنه من نسل
 أشهر الأطباء فولد وولد العطب معه بالوراثة. وقال آخرون أن العطب هبة قد خصهم الله بها
 دون غيرهم إلى غير ذلك من الحز عيالات والدعاوي الباطلة. ولكن لا ينسحق في وجوبهم أبواب
 الرزق أدعى بأنهم قادرين على معالجة جميع الأمراض الداخلية أو الخارجية. والطبيب على
 مدعهم اعين من أن يكثر واسط من البسوط فزعوا أن كل علة مما كانت تصدر عن
 أصل واحد وهو حسب اصطلاحهم فساد يتري الدم ويدعوها نزلاً وقالوا أن النزل ينح
 عن سببين إما عن السطوة فتصعب حتى وإما عن البرودة فتصعب هبوط الحرارة مثال ذلك
 إذا أصيب زيد برص في رءوفات بسببها قالوا أصابت زيدا سطوة فارتدت على جسده
 نزلاً فقلنا والنزل كما يزعمون قلنا بين في الموضع الذي تولد فيه ولكنه يدر مع سهر الدم
 وسهر في القلب نزول أي من أعلى الجسم إلى أسفل ولذلك دعوا نزلاً

وعلاجهم بسوط غائياً وهو يقتصر على التصدي العام فيستعملون في موضع وفي غير موضع
 أما علاجه المرض فيختلف باختلاف المرض فإن كان النزل حاراً يطعونه ما يستعمل هارداً
 وإن كان بارداً فحاراً ما يستعمل حاراً. إلا أن كل دجال قد خص نفسه بدواء لداء معلوم فيظهر
 واحد بعلاج المدة وآخر بعلاج الأورام وآخر بعلاج النورث إلى غير ذلك. وكلهم يمد
 بأخفاء سره ولو لم يكن لا يطلع أحد عليه فينارته استعانة والمفهمة فالدجال المشهور بدواء
 النورث مثلاً يأخذ من الزرق الحلو درفاً ومن الضبانير درفاً ومن سموم النعص درفاً يصنع
 من المجموع ريشوناً يلاً والنورث بها كانت عتيا وقلما تنبوءة. وأما المشهور بدواء المعدة يصنع
 لها مركباً من مدلي الخلفان والياسون والكزينة والبنفسج والقرفة ويضيف إلى المجموع قليلاً
 من الحنظل ويخل الطعام فيحل الطعم كرتاً ما أمكنه ويهرج هذه الكاس كل من شكا له
 ألماً في معدته فيجلب له الموت من حيث لا يدري

وكان إذا جاء بلادنا طبيب أجني خاف الدجالون أن يطلع على أفعالهم فلا يكتم
 أسرارهم فيعاملون عليه ويصوبون السنة الطعن اليو ويقنعون العامة بأن طب الأفرنج لا
 ينافي الأمزجة العربية فائتلين أن عقاقيرهم الحارة لا تنحل إلا في بلادهم الباردة فإذا تعاضدا
 واحدنا أحرقت جوفاً ولعبت بروحه فيستصوب العامة أنهم يدعون الطبيب الأجني وثباته
 وبمست دولة الدجالين ضاربة أطبائنا في كل حي تسفك الدماء بهر حساب وتنتك
 بالعباد كما ينتك بالزرع المجراد إلى أن قام المنفور له محمد علي باشا أنشأ مدرسة القصر العربي

سنة مصر وهي اول مدرسة طبية قانونية افتتحت في البلاد العربية فكثرت فيها طلبة الطب وحملت فائدتها مصر والشام حيث انتشرت تلاميذها فوفقت سيرة الدجالين وكانت ذلك رحمة للمعالين . ومنذ خمس وعشرين سنة انفتحت مدرسة الطب الامبريكية في مدينة بيروت فخرج منها الاطباء المشهورون وثلتها بالمدرسة الفرنسية سنة ١٨٨٢ وهي غايبة في الانثان والانساع

ومع ما وصل اليه الطب من التقدم في بلادنا لم تزل آثار مذاهب الدجالين راحية في عقول العامة راسوخ النفس في انجر واكثر الناس في بلادنا لا يتزلزل الطبيب المتزلة التي يستفها ولا يقدروا حق قدره بخلاف ما نراه في البلاد المتقدمة حيث متزلة الطبيب عظيمة في اعرن الناس فسلم العلل الي امرء ويعمل بمشورته معتقدا ان الطبيب يغار على صحتو اكثر من غيرو عليها

وانا نظرا الى افكار ابناء بلادنا في ما يتعلق بالطب والمعالجة امكننا قسمهم الى اربعة اصناف

النسب الاول اصحاب العقول واحياء العلم وهم قلال ونود لوانت الكل يمدون حلوهم لانهم يمدون معاملة الطبيب كما يعمل غيرهم في البلاد المتقدمة فيلباؤون الي وقت الحاجة معترفين بعلمو ومعرفو عاملين بعلومو

والنسب الثاني الجهلاء وهم الجباب الاكبر ومؤلا لا يعرفون ما هو الطب ولا من هو الطبيب بل يسلطون انفسهم بحكم الكفاءة والقدر فان مرض واحد منهم حرقوا قلبلا من الجور فوق راسو وعقلو له لمة بين عبيد وتركوا يتقلب على فراش الة ام تعمل به العوامل الطبيعية كيف شامت فان في قالوا رحمة من الله وانت ماتت قالوا انتفتت مدنة ودنا اجله ولا تضع الزمن في نصهم لان الكلام معهم كالتضرب في الحديد البارد

والنسب الثالث ودوء اكثر عقلا من ذوي النسب الثاني لانهم يسلطون بفائدة الطب غير انهم لا يمكنون امرهم الا لدجال شفا منهم بان الطبيب القانوني قد اخذ العاة عن الافرنج وعلاجه لا يوافق اجسامهم الشرقية لما فيه من الامور الحديثة التي لم يجهبا آباءهم من قبل فان مرض واحد منهم ولم يجد للطبيب دجالا اخذ يردد في افكاره الصااع العالمة التي ورثها عن آباءو لعلها يهدو الي سواء السبيل في امر معالجة نفسو . وغرس الحفيظة في عقول اصحاب هذا النسب اقل صعوبة منه في عقول اصحاب النسب الثاني ولكن تقدمهم في التمدن بعلي ولعل ادمعتهم ترتقي مع ارتفاع العالم العلمي

وانقسم الرابع ورجاله اقل عدداً من رجال القسم الثاني والثالث ولكنهم اكثر اوراقاً منهم لان اكثرهم يحسن القراءة والكتابة والبعض منهم قد تعلم في المدارس العليا واثنى اللغات الاجنبية فافتر بفضل العلم وبما له من الفعل الشديدي جلب الممدن وارتقاء المهنة الاجتماعية فلا اكتفي بالتدوين عن مؤلفه كما فعلت من سبق ذكرهم ولكنني اصوب حديثي اليهم واطيل الدرج في بعض عناوينهم علماً مني بان الكلام معهم لا يذهب ادراج الرياح لما عديم من الهداية وبعض الاستعداد

فالمصاحب هذا القسم يعرفون حتى المعرفة ان الطيب فن لا يقدر احد ان يستغنى الا اذا اتى مدرسة قانونياً وبالنسبة الشهاده الساعده بذلك وهم لا يعلمون ان للطيب في البلاد المتدنيه شأنها عظيماً ومتركة كبرى في اعين الناس ولكن مظاهرهم فيها يتعلق بالطيب كدبره جذبه فلا اصبح الوقت في ذكر جميعها ولكنني اكتفي بالتدوين عن بعضها مترجماً للتأريـ الطيب ان يتيسر عليها ما يلي فيذهب بعضهم الى ان الطيب لا قائده له بقدر الايمان اي انه اذا استدعى مريضاً طبيباً ولم يكن له ايمان بطبيب يتعذر شفاؤه وهذا المذهب لا يعلمون بعض الصعده نظراً لما الاوهام من التأثير في المجموع العصبي لاسباب في بعض الامراض كالمستبرها ولكنه لا يطلق على جميع الامراض وقاعدته تدل في المستبرها نسبها فلا يمكن التسليم به ولا البناء عليه وذهب آخرون الى ان الطيب لا يجوز العمل بشورته الا اذا اشعل الطيب ناصبه لزعيمهم ان الطيب الصغير السن لا يعرف من الطب غير العلم ولكنه لا يبلغ العمل الا متى احسنت الاعوام ظهره حتى ان بعضهم يتوهم ان الطيب يخرج من المدرسة حاملاً سيف النافه والسلم يخطر من قلوبهم فاول غليل يقع بين يديه هالك لا محاله. ولا يكره ان للعمل في الطب المقام الاول وان الطيب كلما كبر سناً كثر اختياراً. واكن ليس هذا برهاناً على ان لا بد من وقوع الخلل في معالجه الطيب الصغير السن لاننا اذا سلطنا الصعده ذلك حكمنا بان الطيب لا يمكن استعمال صناعته اذ يجتنب كل احد من تسليم نفسه للطبيب المبتدى على حفر سوى فربما على الطيب ان يتدنى باستعمال صناعته وان يتقدم فيها ولكن من نظر بعين العدل الى كميته تعليم الطالب في ايامنا الحاضره يحكم بان الطيب يخرج من المدرسة عارفاً بالطب علماً وعملان هو لم يعمل من بعض المهنات فلا خوف من معالجته ولا من في دوائه لان اكثر ما يشاهد من استاذوه دقاً يشاهده في المستشفيات عملاً والتشديد على حضور الكتيبتك في اغلب المدارس العاليه اصعب منه على حضور التعليم وشاهد ذلك ان الشهد في المدرسة التي تعلمت فيها يعاقب بزيادة ثلاثة اشهر على مدة اقامته في المدرسة اذا

غاب ثلاث مرات عن حضور الكليتيك او خمس مرات عن حضور التعليم وزد على ذلك انه لا يمكن اعطائه شهادة طبيب لتلميذ الا اذا ائتمن استخافا مدققا بالكليتيك ومقادير الادوية وما اشبه . ثم ان الطبيب الحديث العهد هو في الغالب اقل جرأة في عمله وهذه الصفة تفسر بالمريض احياناً وتبدل احياناً اخرى مثالة لفرض ان طبيباً حديث العهد عرف أن زبناً مصاب بنوع خبيث من الملاريا (حى خينة) ولم يجترأ على اعطائه مقداراً وافراً من ملينات الكينا خوفاً من التسم بهذا الدواء . فربما مات بعلوه وكان الطبيب ملوماً ولكن اذ فرس أن رجلاً عصبي المزاج توم طبيب كبير السن وكثير الاختيار انه مصاب بالروماتزم الحاد وساء على هذا اليوم اثار علوه ان باخذ ثمانية غرامات من سليسيلات الصودا في برعة لا تتجاوز اربع ساعات فاضرب به ضرراً شديداً فلو كان الطبيب حديث العهد لما كان اجترأ ان يصف هذا المقدار من سليسيلات الصودا في مدة اربع ساعات خوفاً من خطير يقع . والقاعدة عند العامة في قولهم سأل جبرياً ولا تسأل حكماً فاذا استدع على الطبيب وزاد ان دواءه لم ينفع من اول مرة قالوا يس الطبيب ويس الدواء واصفوا الى الجهران والاصدقاء فيشعرون عابهم بنفويض الامر الى النساء والى العجايز منهم خصوصاً لانهن جربايات اكثر من الاطباء . فلا يضي الا زمن قليل حتى تجتمع عجايز الحي في بيت المريض ويشعن علوه بغرب مغلي الخبار شير وحندي شعيرة وسكر النبات وبنجر بورق الى بدون او ما اشبه فتملأ معدته من هذا السائل الضخم وتخط قوائمه ويشد مرضه وبس في حالة الخطر فيعود اهله الى مدعة الطبيب ويستشيرون العجايز ثانية فيملن لا بد من ان الطبيب قد غيبر دمه حتى لم يعد علاجاً ينفع فيه ونحن نرى ان تدعى طبيباً آخرأ لعله يصلح ما افسده الاول فيدعون طبيباً آخرأ فياتي هذا ويفعل ما فعله رفيقه ولكنهم لا يتبعون نصائحه ولا يملكون شعورهم يدعون طبيباً ثالثاً ولا يزالون يتركون طبيباً ويدعون آخر حتى يموت المليل شهيد الجهول والغباء

جنود الاولاد

يرى بين العاب الاولاد صناديق صغيرة فيها كثير من الجنود المعدنية بين فرسان ومشاة وقد شرع الاوربيون في عمل هذه اللعبة منذ حرمه السبع السنين وانهم الملك فردريك الكبير بامرهما شديد الاهتمام والآن يستخدم امهر المصورين لوضع رسوماتهم على تلك الجنود من الرصاص بحسب التواهب التي يصفونها لها ويذهب وتسلم للنساء فيهدنها بالالوان المطلوقة

حقائق في البلور

قد يعثر الانسان نهر ترابي اللون - اذج الشكل فاذا كسره رآه مرصعاً من الداخل
بلورات مستوية السطوح منتظمة الزوايا شفافة بَرَّاقة كأنها حجارة الالماس وكنت انظر
كثيراً من كوز الالكاز - وقد يذهب قلباً من السكر او الملح او القصب ويتركه بضعة ايام
لم يتفقد فاذا هو قد صار بلورات بدهعة المنظر منتظمة الشكل والبلورات كثيرة الاشكال
والالوان ولكن المواد المتبلورة تجري على - من واحد دائماً كماها - فترى الى ذلك - سنة طويلاً
مثل بنية انواع الحميان والنباتات فيلورات الملح مكتبة والورق مومورب كما ان الفيرنيل
بنوكروي الشكل والتماء اسطوانية والارض مخروطية وكما ان كل نوع من انواع الحميان له
شكل خاص تثنى عليه سائر افراده ويختلف عن شكل غيره من الانواع

والمشاهد ان ليس للبلور شكل طبيعي معلوم في حجارة اعدودا من الجبل تختلف في اقدارها
واشكالها حتى لا يكون منها اثنان متماثلان. وهذا القانون مضطرب الا في البلورات فانها
متوسطة بين الجهاد والحي من هذا القبيل. وما من مشهد تدرج الباصر والبصر. مثل ان
تري البلورات تتكون وتضمون لنفسها كأن فيها قوة عاقلة تظم اجزاءها بعضها الى بعض
على شكل هندسي متحكم فاذا ذهبت قلباً من الملح في الماء ونظرت اليه بمركب صغير لا
تلبث ان ترى فيه هئات صغيرة تتكون من نفسها ثم تجتمع حولها غيرها ويصير الجميع شكلاً
هندسياً مرتباً يزيد الساعة طولاً وعرضاً الى ان يجت السائل الذي حوله

وليس من غرضنا ان نجس في حقيقة البلور والاسباب الطبيعية التي تعمل دقائق المواد
تجتمع وتنظم هذا النظام البدع بل ان نصف بعض ما يحدث للبلورات اثناء نموها ولا سيما
اذا طرأ عليها طوارئ فوافف النمو ثم زال الطارئ فعادت تنمو كما كانت أولاً. وهالك هذه
الحقائق واحدة واحدة كما يسعها الامتداد دجْد في غبطة نلاما حديثاً

الحقيقة الاولى. ان في البلورات قوة على العودة الى النمو بعد ان يتوقف نموها ولا حد
لذلك فيمكن ان يكرر تولدنا عن النمو وعودها اليها ما شاء الله ولو مرت عليها ادهار الطويل.
فقد اكتشف لنا علم طبقات الارض عن بلورات تتكون في الادوار الجيولوجية الاولى وتوقف
عن النمو ادهاراً كثيرة ثم عادت اليها ثانية حالماً ناسبتها الاحوال. والاغرب من ذلك انها
عادت الى النمو في احوال غير الاحوال التي نمت فيها فبعض بلورات الكوارتز تكونت اولاً من
مواد مصهورة اشد حيوياً عادت الى النمو حينما وضعت في سائل فيه شيء من مذوب

التي كما هي درجة حرارة المقياس العادية . وبسبب ذلك توجد بلورات مكونة من طبقات
مستتة الألياف والمعادن . وقد تكون القوالب محدودة منصولة بعضها من بعض فمستوائياً وقد
لا تكون محدودة ولا منصولة بل متفرجة بعضها . من ترديد تدريجياً وتضعف تدريجياً

وقد يختلف شكل البلورات باختلاف الاجسام المرئية التي تخرج سائلها بل قد يتوقف
اوجها على وجود هذه الاجسام حتى عدما ينشعب من قبل التماسح اللازم لتكوين الذات والمحيبان
وقد يتوقف نمو البلورة من جهات ينشعب من بقية الجهات فيكون منها بؤرة تدعى مانوة
بالسائل الذي تكونت فيه سواء كان غازاً او سائلاً او مادة مصهورة . وقد يدور جانب
منها فتكون فيها البؤرة المتعارضة والباقي من السائل الذي تكونت فيه . ولذلك نجد سيرة
بعض البلورات المتفرجة المتفرجة فرادى في غاز او ماء متفرجة . كتب اليها احد وجهاء مفاضة
يقول ان وجد حجرًا ابيض نضجاً في حجم بيضة الحمام وفيه سائل ابيض وماء انا عن رأيها
في . فليست ان اصل هذا الحجر بلورة من نوع الكوارتز او الازميرال ما ذكره فتوقف نمو
مماس منها وتنتهي بقية الجهات فاحاطت بالحياب الذي لم يتم وتكونت فيه بؤرة بل السائل
فيها . او ذاب جانب منها بعد ان تكونت ولكن سائلاً لم يست ثابته لتفسد السائل فيها ولم يجد
له مثلاً . ابرمج مثلاً لا يتغير في كماله الى الآن وهذا القول قد دعانا الى كتابة هذه المقالة
وما هو الغريب من ذلك ان اذا اخذت بلورة توقف نموها وضعت في سائل في مادة
اخرى تبلور على شكل بقية شكل البلورة تبلورت هذه المادة حول البلورة الاولى فزاد جزءاً
وتصغر من مادتين مختلفتين مثال ذلك ان وضعت بلورة من كربونات الكلس (كلسيت)
في سائل اذهب فيه نيرات الصوفاء تحت البلورة يرسوب نيرات الصوفاء على سطحها في شكل
بلوري وصار الكلس بلورة واحدة . ومن قبل ذلك ان المعادن المعادية كالبواريا فتخرج البلوراتها
ابداً ولو كانت مختلفة شكلاً فتكون البلورة في الاول ذات لامة السطوح لم توضع في سائل
في مادة تبلور بشكل مكعب اي ذي ستة سطوح فلا يفسد برعة حتى تتجمع فلتانها على سطح
البلورة في الاماكن التي تليها الى الشكل المكعب واخيراً تكبر البلورة وتصبح مكعبة بعد ان
كانت مثلية

الحقيقة الثانية . اذا كبرت بلورة او تغيرت بآلة ما لم توضع في سائل مثل الذي
تبلور فيه بمرسمة نفسها وهذه مثلية كما كانت مثال ذلك انما كبراً ما نظراً بالمكبر مكعب
الى بلورات الملح وهي تتكون الى ان يفر الماء المحيط بها لم كما تفسد اليها فليلاً من الماء
المالح فلهوب بعضها ولكنها لا تثبت ان تسترد الحياب الذي ذاب وتعود الى الشكل كما لم

بحدث شيء، فهي مثل بعض المساكين والسرّاطين التي تتطاع أرجلها فتمسوها أرجل أخرى بدلاً منها وأغرب من ذلك ما أتته العالم لأورسنه ١٨٨١ وهو أنه إذا وضعت بلورتان من العشب تليها واحد في مذوب وكانت أحدهما منطوعة والأخرى كاملة فالتحطت طوعة تنمو أكثر من الكاملة إلى أن تزن نفسها ثم تنمو ثانية. وقد نتج من هذه الحقيقة في التي قبلها أن قطعاً مختلفة من البلورات التي فعلت بها التفاعل الميكانيكية والكيميائية المختلفة فكسرهما وحصلها عادت فحدثت ثانية وتجميع عليها مواد لها من نوعها.

الحقيقة الرابعة، إذا دخل مذوب مادتين في تفاعل فقد يتبلور هاتان المادتان معاً في تلك التفاعل حتى لتمامها وقد تتراخاها عليها فتتبلور أحدهما فيها وتطرد الأخرى. ويحسب ذلك ترى نهر النهر الواحد بعضها ملوّه بلورات مادة وبعضها بلورات مادة أخرى.

الحقيقة الخامسة، بها تغير باطن البلورة طبيعياً وكيمياوياً فإذا بقي شيء من ظاهرها غير متغير است ثانية حيناً توضع في سائل مناسب لتتبعها. فإذن البلورات تكبر وتلتج وتندثر وتعمل بها العوارض الطوعية الخارجية مثل كل حي ولكنها لا تفقد فيها حالاً إذا بقيت منها بقية في ظاهرها، وإذا زال ظاهرها ككده وحصلها السيل وتفتتها الزرد والحمر ولم يبق منها إلا حبة صلبة لا ترى إلا بالميكروسكوب ثم وضعت هذه الحبة في سائل فيه مادة ذائبة مثل مادتها عادت فحدثت ثانية وحدثت أباها كأنها أعطيت هذه القوة لتتجدد مرة أخرى منها أعترافاً من الآفات ومن عليها من الزمان بدل قوة التبلور التي في أواخر النشأ والمحيون.

احلام الاوائل والاواخر

من طالع تولد في البشر رأى بعض الناس قوة غريبة على التمكن والإتياء بالمستغلات أما بوصولهم أموراً مستغلة أو بأناعتهم قضايا لا يدركها عمل عسرم لأن مباديها لم تكلف لهم. وكثيراً ما يكون أباؤهم بالمستغلات من قبل الحسد فيصدق مرة ويكذب أخرى لأنهم لا يتصورون فيه على قوة الاستدلال بل يتركبون معها الحقيقة وهي كثيرة الغلط في تزويج الحقائق فتكون أباؤهم من قبل الأمانى والاحلام.

ومن هذه الاحلام التي حدثت ما ذكرته إحدى المبررات عن التوتوغراف سنة ١٦٢٢ أي منذ مئتين وسبعين سنة فالت أن أحد رجال البحر جمع من سفر في البلدان الجنوبية حيث رأى هذا الناس نوعاً من الأسفج يتكون أسفجاً فينبص كلامهم كما يهش الماء فإذا أرادوا

ان يستطاع عصره فيخرج من الكلام الذي استعصم به منوما كان انسانا يتطابق به
والعرب من ذلك ما ذكره بعضهم سنة ١٦٥٠ في رواية أنها عن القرطبي انه رأى كتب
سكان البحر وهي صناديق مغلقة فيها آلات ميكانيكية صفوة فلما اراد احد ان يقرأ فيها
وضع دليلها على الشغل الذي يريد فجعلت تتطابق من نفسها كأن فيها انسانا يقرأ. فما
اشبه ذلك بصنائع التصوير الذي استنبطه الشيرازي من الامبركي منذ ثلاث عشرين سنة
فقط فان الكلام يتطابق في هذه الصنائع ويمكن استنتاجها في كل وقت فتتطابق بما تقتضيه كما هو
معلوم. نعم ان ما ذكرته تلك الجريدة منذ متين واربعين سنة لا ينطبق تمام الانطباع على
التصويرات ولكنه يفرق من حتى يصح ان يسمى حقا من احلام العقول المستنبطة كمن هذه
السنين الطوال الى ان قام ادوين الامبركي واخرجه من القو الى العمل

ومنها ما كتبه بعضهم في كتاب طبع سنة ١٦٦٤ اي منذ متين وسبع وعشرين سنة يصف شيئا
يشبه الشرائف الكهري بالي قال انه يمكن زيدا ان يتم في مدينة باريس وعمره في رومية ويكون
مع كل منها ابرة منطبعة مغلقة امام حروف الحجاب فينتقل على الشاطب في ساعة معلومة
كل يوم وفي تلك الساعة يضع زيدا ابرة المنطبعة على حرف من حروف الحجاب فينتقل
ابرة عمرو الى ذلك الحرف ويطرح جزءا فيتم الشاطب بينها على هذه الصورة. وهذا العلم الخيالي
قد تم حقيقته بالشرائف الكهري بالي الذي تستعمل فيه الابر المنطبعة

وذكر في الرواية المشار اليها آخا ما يظهر من ان كانتها تبا عن المذكورات قبل
اكتشافها قال قد تكون الارض حيويا كبيرا والاجرام السماوية حيويات كبيرة مثل ارضنا
تسكنها حيويات صفوة مثلاً كما انه يسكن في ابداننا حيويات صفوة جداً بالنسبة اليها

وسنة ١٧٦٠ ألف بعضهم كتابا وصف فيه كيفية تصوير الاجسام بالوانها تصويرا فوتوغرافيا
قال انه دخل قصر ملك البين فاخبروه انهم استنبطوا مادة لرجة تقع عليها صور الاشياء
فتنطبع فيها بالوانها ثم نجف تلك المادة فتبقى فيها الصور ملونة. ودعوا قطعة من المسح
بهذه المادة للرجة قداسة واقاموها قدام الاشياء فارسخت صورها عليها ثم وضعوها في
مكان مظلم نحو ساعة من الزمان فنجحت المادة للرجة وبقيت الصور مرسمة فيها. وبكاد هذا
الشيء يخلق الآن باكتشاف طريقة جديدة للتصوير الفوتوغرافي بالالوان

هنا بعض احلام الاوائل. اما الاواخر فريد بهم اهل هذا العصر فلم يثبوت لم يبلغ
حتى الآن شيئا من الذين كانوا يقولون بان الجسم الحي مؤلف من دقائق صفوة حية فيها شيء
من الادراك. والقول بان الاجسام كلها ليست الا حركات في دقائق الاثير. ومن هذا القليل

ما بقدر لكهربائية من التهام جميع احوال الناس ومن نصب جسر على الاوقيانوس الاثنتي
 من اوربا وامريكا ومدسكة حديدية عليه يصل بها الركاب في يوم واحد وارباط العالم
 بعضه ببعض بالثغراف والتليفون حتى يسهل على كل احد ان يطلع على كل اخبار المسكونة
 في كل ساعة من ساعات النهار الى غير ذلك من الاماني التي تراها النفس بعين الايمان
 ويجعل تحققاتها مستقبل الزمان

تفرق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء الجerman من نزلاء العاصمة فرأينا فيه منظرا تبسط
 له النفوس وتنبه بالابصار وهو زهر من ازهار الماء العادية المخذة السرخس المعروف بكبر
 الشروطينا له فنا على جوانبه حتى جعلت كتلة وطال واجبع فصار كحرة غيا. وهو لم يفرس
 هناك ولم يزرع بل حملت الريح بزوره من اصبص كانت بجانبه والفتها على ظاهرها
 فامرحت وتحت. وقد حاولنا زرع هذا النبات مرارا عديدة فلم نلج كما التفت الريح في زرع
 ومعلوم لدى كل زارع انها تعني بمرث الارض واستعمال الاعشاب منها والاعشاب
 فيها من ثلثها منها اذا تركت بورا حتى زعم المتقدمين ان الاعشاب تنمو من نفسها من غير
 بزور. والتحقيق ان الريح تحمل بزورها وتلقيها في كل مكان فانما صادفت تربة مناسبة
 لما نمت فيها وابست. ولكن الريح لا تستطيع ان تحمل كل الزور وتلقيها تحتيها ولذلك
 يستعين النبات بوسائل اخرى لاجاد بزوره عن تلقح لحة وتلقيها طلة وتحققا جذوره
 واستخدام ذلك من الحمل والوسائل ما يطول شرحه كما سيجي.

من جال في بلاد الشام في هذا الشهر واشهر الذي يليه يرى في جوانب الطرق نباتا
 اخضر قائم اللون في ورقه واعصاه وبر غليظ وقارة كالقار القناء الصخرية وهي كثيرة الوب
 ايضا حتى تكاد تكون شائكة ولذلك تسمى قنار الحمار. فما دمت بهذا عن هذه الاما ترى
 بعينك ولا تلمس يدك فانك سليم منها آمن من شرها واما اذا لمسها يدك او رجلك ولو
 عن غير قصد منك وشئت بكل ما في جوفها من العصا والذر واللباب وهذا شأنها اذا
 لمسها المنياتي او غرهما من المهيوانات. وعصار لهما مضر حتى اذا دخل عورت حيوان
 على درسا لا يساء مدى الهباء. الا ان النبات لا يفعل ذلك انفسا ممن يلمسه او يدوسه
 بل وقاية لنفسه من عنادي الحيوان وله فيه مآرب اخرى يتوقف عليها بقاء نوعه وهي تفرق

بزور بعينها عنه لكي تجد ثروة صالحة لنموها لان النار ترشق بزورها من نفسها حينما تنضج ولو لم يها احد ولولا ذلك لبيست حيث نمت وسقطت بزورها معاً تحت امها وتذّر نموها

ومعلوم ان القناء والخيار والبطيخ وما اشبه من النباتات لا ترشق بزورها لانها استعاضت عن ذلك بطيب منها وحلاوة عصاها فيقطعها الانسان والحيوان وبأكلها وبغزق بزورها والحنظل وهو من هذا النوع ايضاً لا يرمي زوره بعنف اذا نضج ولا بأكله الانسان ولا الحيوان لكرامه منموه واكنه استعاضت عن ذلك بطويل فروعه فتشد منبسطة على الارض الى امده بعد حتى تنفرك اثماره وبزوره بعينها عن بعض فسلان عن ان النار مستديرة فيسهل على الرياح ان تدحرجها من مكان الى آخر فتتفرق في طول الارض وعرضها

وللرياح المزملة الكبرى في تفرق زور النبات فانها تعلمها على عاتقها وتعبها الانهار وتقطع من فوق النجار ولاسيما اذا كانت الزور قد استعفت لذلك فنشرت اجنتها للرياح. نذكر اننا سرنا مرة في بفاع العزيز ببلاد الشام وكان النسيم يهب حيث نريد الى جهة التي كنا ناهين فيها ويسوق جيشاً عرمرماً من زور النضلة المزملة وغيرها بين كرات محاملة بالرغب الدقيق كأنه زف الرنائل ومما يبط محاملة بالاعنفة الزرقية كأنها أكواب الزجاج - وبنت هذه الزور تسير معنا تنفذ من اثاره وتنظرنا أخرى مسافة ساعيتين ثم دارت بنا الطريق فتركناها آمفين وفي غشا انما وجدت لنفسها مقراً في ارض خصبة فالتفت فيها عصا الشبار وغارت في التربة بفعل الرياح التي ساقتها هذه المسافة الطويلة واقامت فيها الى الربيع التالي فبنت وابنت

وقد يكون النبات سنوياً لا يخوف على زور من ان تراجها امها ومع ذلك تسعى بزوره لتبعد عنه كأنها تعلم ناموس تعاقب المزعجات وان الارض التي يزرع فيها نبات ما هذه السنة لا يوجد فيها ذلك النبات عنه في السنة التالية فينب ان يزرع فيها غيره وتزرع زوره في ارض أخرى

ومعلوم ان الرياح لا تستطيع حمل كل البزور فغاية ما تحمله الزور الصغيرة الخفيفة والتي لها شعر او زغب او ارجعة واما بقية البزور فتستعين على اعتاقها بوسائط أخرى فيها ما يستثير الحيوان لهذه الغاية فيلبس نوباً حلو الطعم جميل المظهر فتأكله الحيوانات والطيور وتلقي بزره بعيداً عن امانه كما تقوم ومنها ما يلصق بطعام الحيوانات ويدخل

اجعلها ويخرج مع برازها سلباً فينبو حيناً وقع ومن قيل ذلك اشجار الزينون والذين انهم
تري في جدران المواني القديمة ببلاد اللعام فانها كلها من بزور الاناث التي اكلتها الطيور لم
رمت بها مع سلعها بين حجارة تلك الجدران

ذكر الشهير دارون انه التقط اثني عشر نوعاً من بزور النبات من زرق الطيور التي
مرت في بساوة مدة شهرين وزرع بعضها فافرخ. والطيور آكلات الحبوب تبقي ما تأكله
في حوصلتها من اثني عشرة الى ثلثي عشرة ساعة فاذا اصطادتها الكلب مر هذه الحبوب مع لحم الطيور
وقعت الحبوب من حوصلتها وات حيث تقع واذا اكلت الكلب مر هذه الحبوب مع لحم الطيور
لم يهضم الحبوب في امعائها لانها معدة لضم الحبوب لا لضم اللحم فخرج منها سليبة ونحو
حيث تقع هذا فضلاً عما تحمله الطيور بارجائها ومناقيرها من البزور وتنقل به مئات من
الامبال فقد ارسل الاسكندر نيون الى المستر دارون حياً زماً بالرياح من طير حراً حتى لم
يستطع الطيران وكان يركب كرة من الوحل لاصقة بها فتمطت هذه الكرة ثلاث سنوات
ثم تأملت بالماء ووضعت تحت اناء زجاجي فنا فيها ٨٢ فرعاً من النبات

والجراد من اقدر انواع الحشرات على نقل البزور فانه يتسلق كثيراً منها مع ما يلهيه من
النبات ويلقي في الاراضي التي يتر فيها فقد ارسل بعضهم قهلاً من بحر الجراد الى الشهير
دارون فتنحط بالمكرسكوب فوجد فيه بزور سبعة انواع من النبات وزرعها فنبت كلها
والذلك تكثر الحشرات في الارض التي يجر الجراد فوقها

واكثر من البزور شك اعنف كالكلاليب وغاية النبات من ذلك ان تعلق بزور
بجلود الحبوب انما التي لم يجانبو وتنقل بها من مكان الى آخر. واكثر النباتات التي من هذا
القبيل تنمو في المشيم والجانب الطرق فاذا مر بها خروف علفت بصوفه ثم مر الخروف بجم
من الشوك فبعث جانب من صوفه بالشوك وفيه البزور المشار اليها حتى اذا غطت الامطار
الغلت عراها فتقع على الارض وتنمو فيها. ومن هذه البزور ما يحضر الانسان لخدمته
فيلتصق بالثوب ويسير معه حيناً سار حتى يترمه ويرميه بجانب يربو فيه عندها

وقد يظن لاول وهلة ان تشرق بزور النبات بواسطة الرياح والنباتات ليس منصوبة
بالذات بل هو حادث اتفاقاً فاذا عصفت الرياح بهزر فترقه ولا فلا واذا مرت المني
ببزور شاتكة علفت بها ولا لم تعلق ولكن الباحث المدقق يرى ان البزور معدة للطبع
للاسلوب الذي تنفرد به فاذا كانت ما يتفرق بين علة الرياح كان الصالحا بامها ضعفاً
حينما تفسح حتى اذا عصفت بها الرياح انفصلت حالاً وطارت واذا كانت ما يتفرق

بواسطة الطيور ليست المارها منصلة بالنبات بعد ما تنفع حتى تنفع عليها الطيور وتأكلها وترى بزورها. والطيور الكبيرة فلذلك التي تنزعها الرياح لها رغب أو اجنحة وإما الكبيرة كثيراً التي لا يمكن للرياح ان تحملها فلذلك فليس لها اجنحة ولو كانت من نوع الطيور الاولى كما في زرد الارز والصنوبر فان الاول صدير خفيف على الرياح فله اجنحة والثاني ثقيل على الرياح فليس له اجنحة ولو لم يزل من آثارها كأنه كان يمتد لما كانت بزوراً صغيرة. واعتبر ذلك في نبات الككوث الذي ينبت على الاشجار ويمتص غذاءه من عصارها فانه لا يذري من ان يوضع ما بين الخصان الاشجار لكي يذوقها. وقد اعتدت له الطبيعة مادة لزجة كالدهن فيلتصق بها ثمر الطيور التي تأكله وتطير الطيور به وتسمح من ثمرها بين الخصان الاشجار تحملاً من قبله في غير الاماكن المناسبة للطيور. واعتبر ذلك في الهندباء (ايونيم) وتخرج من النباتات التي لا تخرج بزورها منها الا اذا هزتها الرياح هزاً عالياً وحركتها شترياً في مساحة واسعة وقد يمنع النبات امته من الرياح والحيوانات كالخروع فان بزوره ثقيلة لا تحملها الرياح وليس لها غلاف طيب الطعم اغراء للطيور والحيوانات ولا فيها مادة لزجة حتى تلتصق بها ثمر الطيور ولا تنكح حتى تعلق بجلود الحيوانات وطعمها نكهة تار الناس من فلم يبق لها الا ان تنزق في عرض الارض بنفسها ولذلك يفتق غلافها حيناً لتتبع ويدفعها دفعاً بعنف شديد كأنها رصاص النفاق. وكثير من النبات يجري هذا الجري ولا يباقي المتعلقة الحارة حيث تشدع البزور بعنف حتى لقد قتلت الحيوانات الا اصحابها. ومن اعمد نظره في ما تقدم رأى ان النبات يسعى في طلب المعرفة كالحيوان مستخدماً الوسائط التي تمكنه من ذلك جاركاً على سنن معلومة ما سلة الخلق سبحانه لجميع المخلوقات الحية

طرق التجهية واسبابها

تابع ما في الجزء السابع

ذكرنا في الجزء الخامس بعض طرق التجهية وما يتم من اصولها ووجدنا ان بساط الكلام على غيرها من الطرق والجهاز لذلك نقول: ان اشهر طرق التجهية القائمة الآن في البلدان المتقدمة هي حقن الرأس. وعند البلاسوت هربرت سينر ان ذلك من علامات الكهوف والتدليل فانها كما يدعيان الانسان اولاً الى ان يتطرح على الارض ربةً وتذلل ثم صار يمتد على ركبتيه ثم صار يكاني بالانحناء ولم يزل ذلك كله مستعملاً بهت ملوانب الناس

الغلبة بحسب درجاتهم في الحضارة

وكثيراً ما يركع الإنسان على ركبتيه أمام من يخشاه ويشع بدوه أو يرفع ذراعوه ويسقط راحتيه وأصل ذلك التسليم وقت الحرب وطرح السلاح من اليمين ويسارها فارغتين .
والعصا يمشون حتى يوصلوا هذا أمام من يمشون ويقعون رؤوسهم على موطن قدميه ويرفع قدميه واحدة بعد الأخرى ويقعها على رأس من يمشوا أمامه وهو لا بحسب ذلك ترفعاً ولا الجاهل بحسبه تذلاً . وإعالي يابان يمشو بعضهم لبعض حتى يماس وجه كل منهم الأرض أو لا يمشي بها وبينها إلا راحة اليد مسوطة على الأرض والألف واللاقن لأصقان بها

والأسلوب العام في طرق التبعة أن يبقى العظيم في حالة الراحة والوضيع في حالة التعب ولعل شعرب المشرق لم ينفوا شعوب المغرب في ذلك فقد حدث في بلاد فرنسا أنه لما مرض الكروينال وشبهه الشهير وقعب الملك لويس الثالث عشر لعادته وضع له سرير به حجرة المربى فدخلها ممرعاً واستلقى على السرير حالاً يستريح أكثر من الكروينال لأن شروط مقابلة الملوك عديم لراياهم لا تسمح لأحد من الرعية أن يستريح أكثر من الملك وهو بمقابلة . ولعل الخناء الناس بعضهم لبعض وقت التبعة مشتق من الركع ولم يزل الركع شائعاً في يابان حتى يومنا هذا والسرائيل التي ياربها الناس في بلاط ملك يابان مصوغة على أسلوب يظهر فيها الرجل كأنه راكع وهو واقف وجلوسهم على الأرض يكاد يكون ركوعاً

وإعالي جاني مجلس مرؤوسهم في حضرة رئيسهم وإعالي جزائر مريانا لا يكلم وضيعهم رفيعهم إلا جالساً احتراماً للرفع وإسا الرفع فبعضاً الجلوس أمام الوضع حطة يشأوا . والعادة الجارية عندنا وعند كثيرين غيرنا هي أن الوضع إذا كان رآكياً وقابل رجلاً أعلى منه مقاماً ترجل عن معطيه وذلك لفراد الاحترام كأن المكان المرتفع أكرم من المنخفض . وفي اللغة أدلة كثيرة على ذلك كما لا يخفى فان كلمة أعلى وأوطأ وأعلى منزلة وأرفع مقاماً وإعالي والرفع والواطيء والوضع كلمات مأثورة تستعملها كل يوم وهي تدل دلالة واضحة على اعتبار الناس للمنازل العالية وتنظيمهم إياها على الواضحة حتى جردوا منها كلمات فلهذا المعالي . ومن ثم كان رفع اليد في التبعة بعد الرفع بمثابة الطعن بكلمات التبعة والأكرام . ويقال أنه التي مرة بركة أوريجة إلى أحد ملوك الهند فلم يستطع أن يركب فيها لأن معتمد السائق أرفع من معتمده . ولهذا السبب عموماً لم يكن ملوك جاني يركبون في المركبات الأوريجة . وإعالي برما وسيام ونحوها من تلك المشرق لا يسكن الواحد منهم في منزل وفي الطيفة العليا واحد أوطأ منه مقاماً أو في

السفلى واحد ارفع منه مقاماً. ولعل اعتبار الشارل الرقيقة حدث أولاً من أن رئيس اقنوم كان يقيم في مكان رفيع ليتمكن أن يرى جميع قومه أو ليعلم صوته اذا كلمهم فحفظت المقامات الرقيقة للرؤساء والزعماء والوجهاء

واذا اعتبر ما تقدم علم السبب في دلالة اتخاذ الرأس على الرضخ والتبول والتسليم والخضوع ورفعة على الرفض والنفى والنور وكذا اغتاس المجنون ونفها ورفع الحواجب والامساكن الواضحة تدل على الخضوع والتذلل كما ان الاماكن العالية تدل على السيادة والترفع ترى ذلك واسماً حبياً يجي وضيق رقيقاً كيف انه يعني له حتى يكاد يصل الى الارض. وبعض الناس هم الارض خفيفة وقت النجمة ويقال انه اذا دخل وضبع على رفيع في بلاد جرمانيا واراد ان يفرج الباب قبل دخوله اتى وقرعه عند العتبة إشارة الى خضوعه وتذلله

ومن العلامات الشائعة عند اهل المغرب كشف الرأس وقت النجمة. وعند الفيلسوف هيربرت سيمر ان كشف الرأس يشير الى تعرية البدن كله وهي علامة على التذلل والخضوع فان الطغاة الاولين كانوا يعرون من يتغلبون عليهم لكي يصغر جسمه ويبين حقيرة لان اللباس يكره الجسم. وعلاقة كبر الجسم بالعظمة كانت شائعة عند جميع الشعوب كما يستدل من لغاتهم في كلمة كبير وعظيم ونعيم. وفي الآثار المصرية اكبر شاهد على ذلك فنرى انهم كانوا يصورون الملك اكبر جسماً من رعيته والسيد من عبيده والزوج من زوجته والاب من اولاده فنرى صورة ابنة رعمسيس منقوشة على رجل ابيها وصورة امرأة الكاهن تي وعبيده وخدماؤه منقوشة بجانبها كأنها دمي صغيرة فاذا كان ارتفاع صورته متراً كان ارتفاع صورة زوجته ثلث متراً نحو ذلك وكذا صور كل واحد من عبيده وخدماؤه وذلك يدل دلالة واضحة على ان عظمة الجسم كانت عتدم دليلاً على العظمة المعنوية

ولكن يمتري على ما قاله سيمر بان أكثر شعوب المشرق لا تكشف رؤوسها عند النجمة ولا تعد كشف الرأس من علامات الخضوع والتذلل بل توجب خلع الحذاء والمراود بخلعوا واضح وهو اعتبار الارض التي تداس طاهرة لا يحسن وضع الحذاء الوسخ عليها. ولعل الاصل في كشف رأس الادوريين عند النجمة او عند دخول البيوت انهم فرسانهم كانوا يخضعون خوادم عند مقابلة الاصدقاء او عند دخول بيوتهم إشارة الى انهم آمنون على انفسهم وغير موجسين خيفة والتصلب من ذلك الى خلع البرانيط. وخلع الخوذ في الزمان القديم بمثابة خفض السيف الآن وقت تسليم الجنود وتقديم البنادق وإطلاق النار فيها بدون

رصاص ورفع اليد مسبوقة الى الجبهة - وتليو فكتف الرأس من علامات التسليم لا من علامات القتال ولذلك لم يجر عليه النساء لانهن لم يكرهن بلعن الخوف والمشاركة والصحة في العزيمة بين السلام والتسليم والاستسلام

التدابير الصحية

ذكرنا في الجزء الماضي في الكلام على العمر والتدابير الصحية ان البلدان التي تراعى قوانين الصحة يبلغ عمر اهلها اربعين سنة والتي لا تراعى هذه القوانين يبلغ متوسط عمر اهلها اقل من عشرين سنة وان البلدان الاوربية من النوع الاول وبلدان القطر المصري من النوع الثاني - وايضا انه لو روعيت قوانين الصحة في القطر المصري كما هي مرعية في مدينتي اوربا فيما كل سنة ٢٤٥ ألفا من اهلها من الموت الباكر - وهذا من ام المسائل التي تستدعي التفات الحكومة والاهلين

وقد بشرنا البرق منذ ايام ان اكثر دول اوربا صادقت على استخدام جاسب من مال الدخولة لانشاء مصارف القاهرة والقاذ التدابير الصحية فيها وذلك من جملة الوسائل لاجادة الصحة وتقليل عدد الوفيات - ومعلوم ان المجلس البلدي في الاسكندرية سارع نحو هذه الغاية ايضا على حداثة عهد ولا بد من ان يزيد سعيا عاما بعد عام ويهتدي الى الجمع الوسائل لنظافة المدينة وتقليل عدد وفياتها - وقد اصبحت بعض مدن الارباب بالشاء مجلس بلدي هذه الغاية واذا اصبحت اتخذي بها غيرها من المدن الكبيرة - ويجب ان تسبها العاصمة اذ ذلك لان المال الذي يراد تخصيصه من الدخولة لا يكفي لكل ما تحتاج اليه من الاصلاح ولا يراد استخدام لكل ما يستدعي الاصلاح على ما يظهر فلا بد من انشاء مجلس بلدي فيها يهتم ايضا بامر الشوارع والمسكن والمزارب والمذابح والمدابع والمأكل والمشارب والأمراض الوبائية وما اشبه - وايضا كما لذلك تذكر ما م في مدينة واحدة من مدن المغرب بواسطة هذه التدابير الصحية

خذ مثلا لذلك مدينة نيويورك بأميركا فقد كان متوسط الوفيات فيها بين سنة ١٨٥١ و ١٨٦١ نحو ٢٢ في الالف في السنة فبهط بين سنة ١٨٦٦ و ١٨٩٠ هبوطا متواليا الى ان صار ٢٤ ونصفا في الالف بسبب ما اتخذ فيها من التدابير الصحية كما سيجي - وهو متوسط عدد الوفيات ان هذا الحد في تلك المدينة بمثابة نجاح ٢٢٠٠ نفس من اهلها كل سنة من

الموت الباكر أو نحو ثمانين ألفاً في خمس وعشرين سنة هذا فضلاً عن الذين نجوا من المرض والام لا لانه لا يموت شخص حتى يمرض ثمانية وعشرون شخصاً فبما واحد من الموت بمثابة نجاة ثمانية وعشرين من المرض فاعتبر ذلك كله نجد ان تلك المدينة قد نالت بالتدابير الصحية فوائد لا تقدر قيمتها

اما التدابير التي اتخذت في تلك المدينة فهي

اولاً اصلاح المآكن المعدة للتجار من حيث دخول النور والهواء وتجديد الهواء فيها وزرع آبار المرافق منها ومنع الازدحام فيها وإيجاب النظافة على سكانها ومراقبتهم في ذلك مراقبة طبية وإعراؤهم بتبويض منازلهم. وسنت الحكومة الاميركية قانوناً تجبر اصحاب هذه المنازل على بنائها على شكل مغارق للصحة

ثانياً ابعاد المساكن عن منازل السكن والاهتمام بنظافتها ومراقبة الحيوانات التي تخرج منها حتى لا يذبح فيها حيوان مريض. وقد صارت هذه المذاهج مثلاً في النظافة والاعتناء بعد ان كانت قرارة الاقدار

ثالثاً ابعاد اسطبلات الخيل والغال عن منازل السكن ما امكن والزام اصحابها بنظفها يومياً ونقل ما فيها بمركبات محكمة لكي لا يقع منها شيء في الشوارع ولا يهبط منها رائحة خبيثة

رابعاً الزام اصحاب المعامل التي تتولد منها غازات مفسدة بالصحة ان يذهبوا التدابير اللازمة لمنع هذه الغازات او لاطلاقها في طبقات الجو العليا حتى لا تنفسها السكان

خامساً الاهتمام بامراض المعدية والمبادرة الى معالجتها حال ظهورها ومنع انتشار عدواها وقد ظهرت نتيجة ذلك من ان عدد الوفيات بالجذري كان ٢٩١ سنة ١٨٦٤ و ٦٧١ سنة ١٨٦٥ و بالتيفوس ٧٦٤ سنة ١٨٦٤ و ٥٠١ سنة ١٨٦٥ فلم يبلغ عدد الوفيات بالجذري الا ٨١ في سنة ١٨٨٨ واحداً فقط سنة ١٨٨٦ واثنين سنة ١٨٩٠ وعدد الوفيات بالتيفوس بلغ اربعمائة فقط سنة ١٧٨٨ ولم يمض بها احد سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩٠ مع ان عدد السكان تضاعف في هذه السنين عما كان سنة ١٨٦٥. وسبب ذلك الاهتمام بالتدابير الصحية والمبادرة الى فصل المرضى عن الاصحاء ومعالجتهم في مستشفيات خاصة بالامراض المعدية. وإذا كان المرض هو الجذري فيفصل المريض عن الاصحاء ويطعم جميع الذين خالطوه ولو كانوا مطعنين من قبل. وقد ابطأ امر التطعيم باناس مخصوصين يترددون على بيوت السكان ويغرونهم بالتطعيم

سادساً الاهتمام بالطعام وذلك بإقامة أطباء وكياو بين المختصين كل مواد الطعام التي تدخل المدينة أو تباع فيها كاللبن والقمح والحبك والأتار والخضر وطرح كل ما يوجد منها غير صالح للأكل. والمختصون أيضاً كل المواد التي يمكن أن تفسد كالأرز والسكر سابعاً الاهتمام بمرافق المدينة ومصارفها وبناءها على أسلوب يمنع انتشار الغازات العاسية منها وزرع الأشجار على أسلوب علمي والاهتمام بتبليط الأسواق ببلاط صلب لا تخزن الرطوبة فيه أو بالحجر.

ولا بد من أن أصيب إلى كل ذلك نشر التعليم والتدريب حتى أقبل الأهليون من تلقاء أنفسهم على مراعاة قوانين الصحة. ويجب أن يضاف إلى هذه الوسائط في النظر المصري الحرقاء المفراة من الأهليون بتطهير بيوتهم وأبدانهم ومن أعين بيوتهم وهذا كله مما يمكن المجلس البلدي أن يقوم به ولو تدرجاً لما كان فيه المصلحة والفائدة الوطنية وتيسرت له الامتثال اللازمة

باب الصناعة

الصناعة في القاهرة

(أو عناصرها)

أغلب الصناعات وأطرح المزارع وأطلع الفروع وأزود المصانع
وترحل عن النعمان وأغبر كل حصن وإن يكن أهلاً
وتتخذ مطارفاً وفوقاً ونحو من الحقل سداً
وترحل على البواخر وألف كل بيت حتى الصناعة صاها

لا أحلى من الرخاء بعد الندوة ولا من الرخاء بعد التوسط. فإني بليّة أشد على المشرق من بيار صناعته وكساد بضاعته بل من تظليوه الصناعة بنائها وإعناؤه على مصنوعات المغرب في حاجيات الحياة وكالآبائها. فإني قد وسط أقطع للأمال من دكوب أمل الصناعة فمرس زمان ونحن مشاء حذاه في مسائل كثيرة العثرات. ولكن مع العمر يسراً. ومن وفقى البحث رأى أعياب الآمال لم تزل متدوحة وهم المشاركة التي أوجدت الحرمان لا يتعلم عليها استرجاعه. ولا تطبل الكلام في هذه المقدمات بل نفوس بحر البحث مع القاري الكريم وله علينا جمع المختاتق ولنا عليه تبعها للوصول إلى النتيجة

فلما ما كنهنا منذ سنين ونهرين ولم يدرك في بلدنا حبسنا انما مقبوض على ثلث ساعة من عمل تصنع فيه جميع الادوات الخشبية والتحديدية والتنجارية وقد شهد له بالامس احد اسراء الانكليز انما اعظم انما من كل عمل رآه في بابو في اوربا وظهر اوربا من عمل يعمل فيه الف وثمانية رجل من الوطنيين يومياً ويصنعون فيه جميع الآلات والادوات من الخواصر البهارية الكبيرة الى التوالب الدقيقة. ولا نوم عليها ولا تنرب لاننا لم نسمع احداً من الوطنيين ولا من الاجانب ذكر هذا العمل او اشار اليه. ولكن لما بلغنا بالامس ان غابر يولاى وضعت على سكة الحديد قطرين جديدين صمما فيها ثلثت النفس الى روضة هذه العاير فقصدها لتبوت بالتغير ما سمعنا بالتغير فقلنا جناب برون بك مدير قسم الآلات البهارية وهو رجل فطن العلم بالعمل وعرك الايام وغير الرجال فطاف بنا "ورث" هذا القسم وهي ورشة العليات وورشة الخارط وورشة المراجل وورشة النحاسين وورشة تركيب الآلات وورشة المرات. فرأينا في الورشة الاولى جميع اعمال الحديد والنجارة والتوالب تصنع على احسن اسلوب فالصناعات تكتظ والتوالب تشق والموائد تدمن والتوالب (الارائك) تصنع وكل ذلك بحسب الرسوم والنماذج التي تصنع في دار الرسم في مكان آخر من هذه العاير او بحسب الرسوم التي يرسلها اصحابها. فاذا اردت ان تصنع آلة من حديد لعمل من الاعمال ويرسها على الورق وارسلت رسماً الى العاير رآها جناب برون بك وقاسها ليري هل هي ممكنة الرسم متناسبة الاجزاء ثم سلها الى ناظر هذه الورشة جناب سيد افندي محمد فمعهها للذين يصنعون التوالب (الارائك) فيصنعون غالباً مثلها من الخشب ثم يصبك الحديد في المصبك بحسب التوالب ويسمل ويصل بالمكاشط والخارط والمبارد الى ان يصير بحسب المطلوب. ورأينا في هذه الورشة خزانات كثيرة لمراكم سلك الحديد منسقة الى الوف من البوت الصغيرة لكي توضع فيها لتذكر السفر وقد جمعت بين الاتقان والاقتصاد على احسن اسلوب

ورأينا في الورشة الثانية مئات من الخارط والمكاشط تعمل بالحديد فعل الحديد بالحديد وبام كل آلة منها رجل يراقب سيرها ويحكم في عملها كأنها يد له وكأنه عقل لها وكلها تدور بالآلة بخارية تدبر جميع آلات الورش بسير ممتدة منها اليها. وقد وضعت هذه الآلة منذ اول انشاء العاير ولم تزل صالحة للعمل

ورأينا في الورشة الثالثة الآلات البهارية تصلح وتعدل اجزاء مراحلها التي تلت من كثير العمل باجزاء غيرها تصنع في هذه الورشة لكن الغاية وناظر هذه الورشة يراقب مصارع

الامين (سافني فلن) التي في جميع الآلات البخارية كل يوم حتى اذا وجد خللاً في واحد منها أصلح في الحال ولذلك لا نبيع بالبخار مراحيل الوابورات التي عند مصلحة سكة الحديد على كثرة عددها

وفي الورشة الرابعة كثيرون من الحوادين يحدون الحديد الى درجة الياس فيلوث ويصبر كالشمع ثم يطرقونه او يرقونه ويصرفون به كيفاً شائئاً وهو خاضع باطارهم والآلات الكهوية التي يستعملون عليها

وفي الخامسة قطع النحاس على انواعها ثم يكشط ويبرد وتعمل فتصير كالذهب البراق

والورشة السادسة أكبر الورش واعملها في غربها وقد صنع فيها في العام الماضي تسعة وابورات جديدة للسكك الحديدية التي مراحيلها من اوروبا وصنعت بقية ادواتها التي تعد بالالوف في هذه العنابر وركبت كلها في هذه الورشة. وركب فيها واحد وثمانسون ابوراً أخرى باكثر ادواتها من اوروبا وترى الوابورات قائمة في هذه الورشة كأنها جنود مصطفة للقتال ولكنهم مملئة الاعمار والافكار بين الوابور الذي خدم في هذه الديار ٤٠ من سنة او ثلاثين وشاهد ما مر عليها من الدماء والرخاء واليأس والعمى وقاد مركبات تمل كل طبقه من طبقات الناس من الامير الكبير صاحب الثروة والجاه الى الفقير الخمر والمسكين الكبير. وتلعبت عليهم العيون ففقدت اعضاؤها وأبدلت في الورشة واحداً بعد آخر حتى لا تكاد تجد فيه قطعة من قطعته الاولى. وبين الوابور الحديد الذي مد بالامس ولم يزل مهكلاً لا صورة له. وقد قبل في المثل ارفء الخرق قبل اتساعه. وعلى هذا النمط تجري مصلحة سكة الحديد فان كل واپور يدخل المحطة من وابوراتها يذهب نوا الى ورشة المرمات التي ذكرها ونفقه كل آلة من آلاتها فإذا وجد فيه خلل او تلف طفيف أصلح هناك وإذا كان الخلل كبيراً او التلف كبيراً التي يوا الى هذه الورشة فتترج المجرة الذي اضلل او تلف وأصلح او أبدل بهويرو. والغالب على الفتن انه لا يضي على واپور عشرون او ثلاثون سنة مع بقاء شيء من اجزائه الاولى كأن الآلات التي يصنعها الانسان ابست ان تكون اقدر منه على تحمل المشاق فتتلف اعضاؤها كما تتلف اعضاؤه اذا اجهدت. ولولا هذه العنابر التي يصلح فيها ما يتلف من الوابورات والمركبات او يجدد غيره عوضاً عنه لما دامت سكة الحديد مستمرة من الينين

والسابعة ورشة المرمات وفيها جميع الوابورات التي تدخل محطة مصر او تخرج منها

وهناك تفتقد آلاتها كما تقدم ويصلح ما فيها من الخلل الطفيف في ورشة صغيرة بما فيها اعد
فيها ما يلزم من اعمال الحداثة والحراطة وما اشبه. وهناك تفصل النواير وتزيت ادواتها
وقلاً مراجعها بالماء وتعد للسفر

وقد نمدنا هذه الورش بما يجنبنا وقتنا القصير من التدقيق وكان جناب برون بك
يشرح لنا ما نراه من رجل عارف بدقائق هذه الصنائع واقف على كتابها وجزئياتها. ثم
ودعنا على امل ان نزوره في الغد لنشاهد القسم الثاني من العمار الذي فيه المصنوعات الكبيرة
واماكن عمل المركبات وعدنا الى مكتب رئيس المهندسين المستترينك فقلنا لها
فهو من الانس والدعة واعرب من تنس تكاد تفتد غيرة على تقدم هذه العمار. وقد علمنا
من مصادر شتى انه قسم اعمالها واناط كل قسم بناظره واقام نقعة قدوة لم بالاجتهاد
والمثابرة والسعي المتواصل بهاراً ولها. وما قاله لنا «اني اعذر كل عامل في هذه العمار
من اصغر براد الى اكبر ناظر شريك في العمل وعضواً في نقابة فحاجه وقد كان من اول
مقاصدي ان ازيل المنافسة التي بين العمال والنظار وانع كل واحد منهم ان العمار
له ولجباها يتوقف على اجتهاده الخاص فبحسب في ذلك وله الحمد وظهرت لمرات اعمالنا
التي ترونها. فاننا هنا ملووس جميع اعمال هذا المكتب الى حضرة كاني الشريط جرجس
افندي فليس وادارة جميع الورش الى مديريها ونظارها وكن واحد منا يدور من نسوانه
عضو مهم في آلة واحدة ولو اختلست وظرفته عن وظيفة غيره ولذلك لا تنظم اعمال الآلة
كلها الا انا قام بوظيفتي». وفي مكتب حضرة رئيس المهندسين ٢٨ كاتباً وكلهم من
الوطنيين وقد استولت النظافة والانتان والترتيب على هذا المكتب حتى لا يصدق من يدخله
انه مكان عمل وعمال

وفي اليوم التالي زرنا القسم المختص بسبك الحديد والفضة وعمل المركبات والعمارات
فاستقبلنا جناب المستترينك رئيس المهندسين بما عهد فهو من الانس والدعة وطلب الى
حضرة مدصن بك رئيس هذه الورش ان يريتنا اياها وهو رجل جمع حكمة الشيوخ ودهة
الشباب ومهارة اعظم الصناع فصار بنا اولاً الى ورشة التجارة والاداء في منجونة بالآلات
والادوات التي تسهل الاعمال وتقلل النفقات فالمنابر المستديرة يدور الى احد منها الفان
وخمسائة دورة في الدقيقة ويحرق الجسر الكبير من خشب الشبك الصلب في اقل من خمسين
دقيقة. والفارات التجارية يهر اللوح تحتها فتجلى من جواربه في دقيقة من الزمان. والمنابر
تدلى منها رجل المائدة فتقرأها تفرين مستديرين ثم توصل بينها في لحظة من الزمان والآلات

الجبج والسفن تعمل بالمشايير فعل المشايير بالخشب وكل ذلك يدار بالآلة البخارية فترى الآلات منتشرة في عرض العمل والسور خارجة من تحت الأرض موضوعة بينها كأنها مدى الانحلال وكل الخشب الذي يبنى به ظاهر المركبات من خشب التيك الصلب ويوصل بعضه ببعض بسور من الحديد تصقل وتدمن وتتدخل بين كل لوحين حتى إذا تخلصا بمخفاف الهواء لا يتصلان ويدخل الغبار من بينها. وهذا الأسلوب متبع في كل المركبات والعربات من عربات النقل إلى مركبات الدرجة الأولى. ويطن هذا الخشب بطبقة من التسج الثخين المدهون بالغراء وداخله طبقة أخرى من الخشب الأبيض وبينها طبقة عرضها نحو عشرة سنتيمترات يجري فيها الهواء ويحفظ المركبات من الحرق صيفا والبرد شتاء.

ثم دخلنا ورشة سبك الحديد وهي بناء فسح أرضه مغطاة بالقوالب الخشبية الاقدار والاشكال وكلها من رمل الصحراء وتراب وادي النيل وسبك صدرها اثنين السبك وذوب الحديد يجري منه كأنه الشمس ذهبت وجرت منها شذور البرزخ. ويرفع القوالب برجل كبيرة وينزع في القوالب ولا فراغ زفير وانين فتنبثق القوالب به وبمخرج الحديد منها ناغم السطوح حاد الزوايا لا يحتاج إلا إلى قليل من التلميع والصفال.

ورأينا في هذا المسبك كرسى العجلات الذي استسقطه المستر تيرنر لك وقضى على تعدد أكثر من عشرة شهور وجمع فيه بين غرقي الزيت والشحم وقد شهد لنا غير واحد من هندسي سبك الحديد أنه أجدع كرسى صنع إلى الآن فضلا عن أنه أوفى من غيره بمجاهات السبك الحديدية في هذه البلاد التي يكثر فيها الغبار. وهناك ورشة كبيرة فيها كثير من الخارطة والمقاب والمسايل والمصاقل لأجل تلميع هذا الكرسى وصفله ووضع اللولب فيه.

وقد رأينا في المسبك قوالب (أرانيك) كبيرة لسبك الانابيب الحديدية الكبيرة يسبك فيها الانبوب الذي ثقله ثلاثة أطنان ورأينا فيه أنوعا من التصاع التي توضع تحت الخطوط الحديدية. ويسبك فيه كل يوم مئة قصعة منها ولقد أحسن من سماعا قصاعا لأنها أشبه شيء بتصاع الخشب.

ويتصل بهذه الورشة ورشة التصادة فيها كثير من الأكوار والسادين ومطرقة لسك البخارية المشهورة وهناك مقص كبير قصص أماننا قطعة من الحديد عرضها نحو عشرة سنتيمترات وثقلها سنتيمتران في طرفه عين وهناك مسبك للادوات النحاسية على اختلاف اشكالها وأندادها تسبك فيه ثم يهذب وتصل في مكان آخر من هذه الورش.

ثم سار بنا حضرة هندس بك إلى ورشة بناء المركبات. والمركبات هناك في كل الدرجات

ما لا يزال هيكلاً من الحديد الى ما تم بناؤه ودعته وصفته وفرضته. ومركبات الدرجة الثالثة تنقل على كثير من مركبات الدرجة الثانية القديمة انتقاءً ومركبات الدرجة الثانية مثل مركبات الدرجة الاولى القديمة ومركبات الدرجة الاولى في النظر العادي مثل مركبات الدرجة الاولى في الاكسبرس او اكثر انتقاءً. ورأينا ايضاً محل اشتييد ويجلود المستعملة فيه من جلد الجاموس القرمزي اللون. وحصل تذهب الزجاج لاجل الابواب والاماكن المموزة وحيلة القول ان مسبك غابر يولاق بسبك جميع الادوات الحديدية والحماكية من القطعة الصغيرة التي ترن بضعه دراهم الى الانبوب الكبير الذي يزن بضعه اطنان. وورشة المركبات تدعى فيها المركبات كلها وتدعى وتقرش ولا يتولى لها من اوربا الا بالمواد الاصيلة كحسور الخشب وقطع الجسد ويتولى ايضاً بقطع التولاذ (الصلب) كالزيركات والعموماً ويعمل الخيل واما بقية الادوات فتصنع في هذه العمار. وكذلك الصناع والماسك والعموماً. وقد تقدم ان الواورات نسبها تصنع في هذه المساكن ما عدا مراجلها فيمكن ان يصنع فيها قطار كامل على اسلوب بل قد صنع فيها حتى الآن خمسة مركبة جديدة وستون واوراً جديدة فضلاً عن المركبات والواورات التي التي بكل ادواتها من اوربا وبهت في هذه العمار

وقد اخبرنا جناب المستر تريثلث رئيس المهندسين ان الواورات الحديدية التي في هذه العمار لا يتكلف اكثر من الف الى الف وستين جنيه واما الذي يتولى من اوربا فيكلف مبلغاً قدره من الفين جنيه الى الفين وثلاثة. وعدة ان هذا الاقتصاد العظيم لا يذكر في جنب فائدة اخرى تزيد عليه تفكروا في تعليم الصناع الوطنيين ولربهم على العمل. وقد أكد لنا حضرته ان عدد العمال في هذه العمار لم يزد بل قل عما كان قبلاً حيناً لم يكن يصنع فيها واور جديدة ولا مركبة جديدة وانما قد تمكن هو وغالبه من عمل هذه الاعمال كلها لان مصطف سكة الحديد فوضت اليه العمل وتركته حراً ليفعل ما يشاء فحضر بهاء مستغل ومطأب في وقت واحد فانتدب بقية القطار والعمال معه في هذه المحرمة والمساورة فبهضوا كلهم بصفة واحدة وتعاونوا على العمل فاطمحن

وفي هذه العمار كلها الف وثمان مئة من الصناع الوطنيين كانت تدعى اجورم اليومية تختلف من ثمانية غروش امريته في اليوم الى خمسين غرشاً وقد شهد لنا مديرهم انهم مثل احد من صناع اوربا سارة. ومعلوم ان الخشب والحديد والنفاس والقم يتولى بها كلها من اوربا وتندفع عليها اجرة الخن ورسوم التجمرك ولما صنعت الادوات منها زال من بينها القم كله لانه

بحرق وزال جانب كبير من ثقل الخشب ومع ذلك فالادوات التي تصنع في هانر بولاق
ارخص من الادوات التي تصنع في اوربا لرخص اجرة الصناع عندنا ولاهم ما همون سيم
انتان اعالم والامها بالسرعة مثل الصناع الاوربيين. هذا ناهيك عن ان ما يصنع في اوربا
قد لا يوافق اقليم هذه البلاد الحار وهواها الجاف فلذلك ولان التصليح والتزبيح لازمان
على الدوام كما تقدم كان هذه العنابر المتراة الكبرى بين مصالح الحكومة المصرية. وبعض
الصناع قد تنشأ مبادئ العلوم الميكانيكية في مدرسة العليات المصرية لم يدخلوا هذه العنابر
ليقرنوا العلم بالعمل فالذا كانوا من ذوي الميول الذين يحسون الاستقلال والتوسع في اعالم
فلا بد من ان يستغل بعضهم يوما ما وينشئ كل منهم معبدا صغيرا لنفسه في مدينة من
مدن هذا القطر او غيره من الاقطار القريبة وبذلك تعود الصناعة الى الدمار والفرقة
وتنتشر فيها انتشارها في السنين القليلة ويكون الحكومة الخديوية الفضل في انها فحلت
ابواب الصناعة لرجالها وجاءهم بهرة الصناع من الاوربيين ليعلموا اباها ويمروم عليها

عمل الاقراص

وعندنا في الجزء الماضي ان نشرح عمل الاقراص الثلاثة شحرا وافنا وابها لذلك نقول
لا بد في كل الاقراص من سكر ومادة او مواد اخرى تخرج معه وفي كل حال نسحق
كل مادة على حدها حتى تنعم جيدا وتخرج بالسائل الغروي الذي يراد مزجها به كما سيجي
وترق حتى نصيرها بالعين المطلوب وتقطع الاقراص منها بالآلة مخصوصة وتجنف في مكان حار
الماء جاف وتقلب مرارا الى ان تصبح رقيقة. ولا بد من حفظها حارة من التبريد وتدهن
الاصابع بقليل من الشحار او الزيت المعطر بالمادة التي في الاقراص لكي لا تلتصق الاقراص
بها. والمادة الغروية المستعملة غالبا في عمل الاقراص هي الصمغ العربي او صمغ الكينبرا او
غرا. الحلك او زلال البيض او نشارة الخشب الارلندي. وكلها كثير مقدار الصمغ لم تعد
تذوب بسرعة في الماء. وكثيرا ما يضاف الشحار ودقيق البطاطس الى الاقراص بدل بعض
السكر وقد يضاف اليها شيء من الجبس لتثقل ولا بد من حفظها في قناني زجاجية او آنية
من صفيح مسدودة جيدا لكي تحفظ من الهواء الرطب. وهناك تركيب بعض انواع الاقراص
(١) اقراص الاسنخ المرقق. امزج اربع اوقيات من محروق الاسنخ و١٢ اوقية من
السكر بحكمة كافية من لعاب الكينبرا واقسم ذلك الى اقراص القرص منها ١٢ قطعة
(٢) اقراص الانيون امزج درهمين من الانيون ونصف اوقية طيبة من صيغة الطولون

واضف الى المزج ست اواني طيبة من مسحوق السكر وخمس اواني من خلاصة عرق السوس
 وخمس اواني من مسحوق صمغ الافاقيا. واقسم المزج الى اقراص ثلث كل منها ١٠ قمعات
 فيكون في كل قرص سدس قعقة من الافيون

(٤) اقراص الاتيمون. امزج اوقية من مسحوق كبير يثبت الاتيمون واوقية من مسحوق
 نبرد الكروموم واوقيتين من اللوز المنشور ونصف اوقية من انثوفة و١٤ اوقية من السكر
 وكبة كافية من لعاب الكثيراء واجعل المزج اقراصا كل قرص منها ١٥ قعقة
 (٥) اقراص البرنتال. امزج درهما ونصفا من زيت البرنتال بلودج من السكر واضف
 الى المزج قليلا من شاعة الزعفران لتلوين

(٥) اقراص البنفسج. تسحق من اقراص السوس وتلون بمائل البنفسج
 (٦) اقراص الحامض اللبوني. امزج ثلاثة دراهم من الحامض اللبونيك بست
 عشرة اوقية طيبة من السكر و١٦ نقطة من روح اللبوني وكبة كافية من لعاب الكثيراء
 واقسم المزج الى اقراص ثلث القرص منها ١٢ قعقة

(٧) اقراص حب الملوك امزج ٥ نقط من زيت حب الملوك باربعين قعقة من
 النشا ودرم من السكر ودرهمين من الشاكوالاتا واقسم المزج ثلاثين قرصا
 (٨) اقراص الحش. كُصِّعَ من اجزاء متساوية من خلاصة الحش وخلاصة عرق
 السوس والصمغ والسكر

(٩) اقراص الزنجبيل. امزج اوقية ونصفا من مسحوق الزنجبيل غير الميخص باوقية
 ونصف من مسحوق الصمغ العربي واثنى عشرة اوقية من السكر النقي وما يكفي من ماء الورد
 (١٠) اقراص الزعفران. امزج اوقية من مسحوق الزعفران باثنى عشرة اوقية من
 السكر الابيض الناعم وما يكفي من لعاب صمغ الكثيراء

(١١) اقراص الراوند. امزج اوقية من مسحوق الراوند باحدى عشرة اوقية من
 السكر الابيض الناعم وما يكفي من لعاب صمغ الكثيراء

(١٢) اقراص السعال. يضاف ثمانية اواني طيبة من مسحوق الصمغ العربي الى ١٦
 نقطة من زيت البانسون و١٢ قعقة من خلاصة الافيون ودرم من القرمز المعدني واوقيتين
 من خلاصة عرق السوس و٢٢ اوقية من السكر الابيض وكبة كافية من الماء. وهكذا
 يضاف درم من الحامض البنزويك الى درهمين من مسحوق السوس واوقية من مسحوق
 الصمغ العربي واوقيتين من النشا و١٦ اوقية من السكر

- (١٣) اقراص السون. امزج اوقية من مسحوق جذر السون الثام جذا برطل من السكر وكية كافية من لعاب صمغ الكنبرا.
- (١٤) اقراص الصمغ العربي. تصنع من اربع اواني من الصمغ واوقية من الشا و١٢ اوقية من السكر الابيض الثام وكية كافية من ماء الورد.
- (١٥) اقراص صمغ الكنبرا. تصنع من ١٢ اواني من مسحوق صمغ الكنبرا. و١٢ اوقية من السكر واربعة اواني من ماء الورد.
- (١٦) اقراص عرق السوس. تصنع من ٦ اواني من خلاصة عرق السوس و١٢ اواني من صمغ الافاقيا و١٢ اوقية من السكر الابيض وكية كافية من الماء.
- (١٧) اقراص الثرفة. تصنع من اوقية من مسحوق الثرفة او درم من زيت الثرفة لكل ليبره من السكر.
- (١٨) اقراص الصمغ. تصنع من درم من زيت الصمغ و١٦ اوقية من السكر وما يكفي من لعاب صمغ الكنبرا. واحسن انواع اقراص الصمغ تصنع من اجود انواع السكر المكرر مرتين ومن زيت الصمغ الانكليزي والغالب ان تصنع هذه الاقراص من سكر عادي يضاف اليها نشا او تراب ابيض من جبين باريس او طباشير. وقد يضاف الى هذه الاقراص قليل من زيت اللوز او زيت الزيتون فتزيد شفافيتها ولاسيما اذا كان سكرها غير ناعم.
- (١٩) اقراص البانسون. تصنع من درم ونصف من زيت البانسون ولبره من اثنى انواع السكر وكية كافية من مادة صلبة.

اكتشاف البارافين في شمع العسل

جرت العادة ان يفسر شمع العسل بالشع الخمدى المعروف باسم البارافين ويكنى كشمع ذلك بهذه الياطة. قطع قليلا من الشمع وضعه في حصة صهية صغيرة واحمى حتى تصعد الابخرة عنه واقلب فوق الصهية فبينة واسعة اللم الى ان تملأ بالابخرة البيضاء وترسب الابخرة على جوانبها. ثم يذاب هذا الراسب بثلاثة سنتيمترات مكعبة من الكلوروفورم ويوضع في انبوب من انابيب الكدس ويغير الكلوروفورم ويغلى ما يفي في مذوب الصودا فاذا كان فيه بارافين طفا على وجه السائل حينها يبرد.

ارالة راتحة الدهان

لا يعني ان للدهان الذي تدمن به الابواب والنبايك راتحة كريمة. وبغالب ما يمكن

ازالة هذه الزريعة بان يوضع كائون في وسط البيت المدهون وتضرم فيه نار الخشب ويوضع عليها قبضة من الزمبيل وتلقى الابواب والشبابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهان من البيت

بطرية جديدة

استعملت بطرية جديدة باطلالها ممتد الطرقات الاولى وهي مؤلفة من آنية مخروطية من الحديد وآنية أخرى مخروطية من الخزف المسامي. ويوضع حامض نيتريك قليل في آنية الحديد ويوضع فيه اياه الخزف وفي آنية الخزف حامض كبريتيك ثم اياه الحديد وفيه حامض نيتريك وفي آنية الخزف ويوضع حامض كبريتيك ثم اياه الحديد ثم حامض نيتريك من الداخل الحامض النيتريك ومن الخارج الحامض الكبريتيك

الحام لا تقبل به الحوامض

الجب جزءا من الكاوتشوك مع جزئين من زيت بذر الكتان وامزج بالمذيب ثلاثة اجزاء من التراب البيضاء رويشا رويشا حتى يتكون من ذلك عجينة فلا يفعل بها الحامض المهدوكوريك

باب الزراعة

الري في مصر

لجانب المراكون سكوت متكرين وكل نظارة الانتعالي العمومية

(١) ينقسم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عند ما تكون المياه الكدرة كافية لارواء بلاد اكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعند ما يتمكن كل واحد من ارواء ارضه ويغمرها بالماء بلا تعب ولا عناء . والثاني الري زمن انخفاض النيل وذلك في شهري ماي ويونيو اذ ينخفض سطح المياه نحو عشرين قدما عن سطح الاطيان المجاورة ولا تعود يتمكن من ارواء ربع الاطيان الا بالتفجير الشديد

(٢) الري في مصر قديما . الري من اول صاعات المصريين وقد تمكنوا بواسطته من جعل بلادهم امراء لما لك اورد ما ومعلوم ان حاصلات القطن في القمح والشعير والذرة والنيل والارز . وهذان الاخيرا يتنفي ارواءها ارضا خاصا واما الحاصلات الاولى

فيكنها عمر الاطيان التي تزرع فيها من أغسطس الى أكتوبر حتى اذا انحصر الماء عنها
تبدل التفاوي ولا تعود تروى حتى تصد في اواخر شهر أبريل

(٣) الري على مدار السنة . والنخل في ذلك الحزام المغنور له محمد علي باشا فانه
لما رأى مياه القنطرة وثيرة موافقة لزروع القطن وقصب السكر اللذين يمتلئان في البلاد
الحارة وتربد قيعها على قبة الحبوب ادخل زراعتها الى البلاد واحترقها الترع العديدة
في الوجه البحري لارائها . غير ان الابلز (الضي) تراكم في هذه الترع فسدتها وتعدّر على
الاهالي اذ ذاك نظمتها

(٤) عدم استعمال القناطر الخيرية . بهت هذه القناطر لخرن المياه ونحوها الى الترع عند
الضرورة وقد بلغت ثقتها مليوني جنيه ثم تصدعت تصدعاً هائلاً ودامت معطلة غير
مستعملة منذ ست عشرة سنة اي من سنة ١٨٦٧ الى سنة ١٨٨٤ . اما الترع فاستمر تعاقبها
بواسطة المعونة منذ سنة اشهر في السنة الى عشرين قدماً تحت سطح الاطيان الجاورة

(٥) رفع الماء بالآلات . لما است الحكومة المصرية من امكان اصلاح القناطر
الخيرية عقدت اتفاقاً مع احدى الشركات على ان تروى لها مديرية البحيرة فتدفع اليها
مبلغاً قدره من خمسين الف جنيه الى ستين الفاً سنوياً ثم شرعت في عقد وفائات أخرى
لارواء بنية الوجه البحري باجره سنوية قدرها مئتان وخمسون الف جنيه علاوة على سبعة
الف جنيه أخرى تدفعها اليها سلفاً قبل بدء الري

(٦) اجهال الصرف . لا يخفى ان الري المتواصل يجعل القنطرة ممتلئة مستنفدة اذ لم
تتصل المصارف لصرف المياه وكان الصرف لا يزال في زوايا الاهال الى سنة ١٨٨٤

(٧) حالة الوجه القبلي . بقي الوجه القبلي يروى حسب الطريقة الاولى التي ذكرناها
آنفاً وقد بقي بعض القناطر للمساعدة على الري وكلف بناؤها مائة طائلاً واما لم يعتن بها
اعتناء كافياً حتى انه في السنين التي كان الفيضان متوسطاً فيها كانت النقص في دخل
الحكومة يبلغ نحو ثمانية وثلاثين الف جنيه بسبب الشراقي

(٨) زيادة مساحة اطيان مصر . ذكرت آنفاً حالة الري عندما استلما اجهال الري
سنة ١٨٨٤ وقد شئت مراراً عما اذا كانت مساحة الاراضي الزراعية زادت منذ ذلك
الحين فكنت اجيب دائماً بالنفي . اما توسع مساحة الاراضي الزراعية الى الصحراء فبعضه
يتوقف على انتقال الاهالي من ناحية الى أخرى ومعطلة على منسوب الاطيان لانه لا يؤمل
توسيع مساحة الاراضي الزراعية في الاماكن التي لا تعلق مياه الفيضان اليها والاطيان تزيد

الآن قليلاً في بحري مديرية البحيرة وفي مديرية النجف

(٩) تخرج الارض السبعة . يمكن زراعة الاطيان الزراعية سريعاً بتزج الاراضي السبعة في الجهة البحرية من الدلتا والعمل جار في ذلك والاراضي الصالحة للزراعة تزيد سنة فسة باعمال الصرف التي عملها هناك . أما مساحة الاطيان الزراعية المنسوبة عليها الاموال الآن فتبلغ ما ينيف على خمسة ملايين من الافدنة وأما مساحة الاراضي السبعة في الجهة البحرية من الدلتا فيبلغ نحو مليون وستين وثلاثين ألف فدان والامل ان لا يفسد سنوات قليلة حتى يتزج نصفها ويترج

(١٠) اصلاح القناطر الخيرية وفائدة ذلك للوجه البحري . اما رصا القناطر الخيرية واصطفاها فاصبحت واقية بالغرض المقصود منها وينفع منها ثلثة رباحات تروي الدلتا كلها وتلت تروى كل الاراضي الواقعة الى الشمال الشرقي من مصر القاهرة قسماً الرغاريق . وقد انتفا على القناطر الخيرية ٤٦٠ ألف جبهه منذ سنة ١٨٨٤ وأعدنا الرباح الغربي من الرباحات الثلثة التي مر ذكرها بعد ما تولاه الاحمال وملائمة الرمال

وانشأنا الرباح الثوفاي بعد سنة ١٨٨٦ لارواء شرقي الدلتا بنفقة ٢٧٢ ألف جبهه . فيقول كل الماء الصوبي الآن من القناطر الخيرية الى هذه الرباحات والبرج ولا يجري الى البحر الملح فيذهب سدى . وعليه تكون قيمة هذه الاعمال الضخم بماه النيل ما دام هو ماء واروا . الاطيان منها ثلث الماء والمطمان البال على زراعة القطن التي عليها جل الاعياد . اما في الايام الماضية فكانت التبرج لحف ابام اقتصاص النيل والماء يجرسه الى البحر الملح فيذهب ضياعاً . ثم ان مساحة الاراضي الزراعية لم تزد بعد اصلاح القناطر الخيرية بخلاف الاراضي التي لمجي حاصلاتها مرتين في السنة وفي الاراضي التي تزرع قطعاً فانها اتسعت اتساعاً عظيماً فزادت قيمة موسم القطن على معتدل ٨٢٥ ألف جبهه كل سنة

(١١) العام المنصر . جرت العادة قبل سنة ١٨٨٥ ان يحضر التلأح لبنا البحر وحفر التبرج وغير ذلك من اعمال الري بلا اجرة ولا طعام الخ وكانوا يزعمون ان مستقبل العام اعمال الري بغر هذه الطريقة والى يجب على التلأح المصري دون فلاحي سائر البلدان ان يعمل بلا اجرة وان يحضر بالقوة وقد بلغ عدد اشراف القوتة في سنة ١٨٨٤ خمسة وثلاثين ألف رجل في مئة مئة وستين يوماً وحسبنا قيمة هذه الاعمال فيبلغت ٤٠٠ ألف جبهه . وقد تمكن دولتلو نوبار باشا وقتئذ رغماً عن الصعوبات المالية والمعارضات من تخصيص ١٥٠ ألف جبهه سنة الميزانية لهذه الغاية وفي آخر سنة ١٨٨٤ اضاف دولتلو رباح باشا ثلثة

والنخسين الف جنبه الباقية . وكانت سنة ١٨٩٠ السنة الأولى التي استراح الملاح المصري فيها من الشجر التي انتشت كلها منذ آلاف من السنين

(١٢) لبناع للفلاحة . لم يكن في الترع لبناع للفلاحة عند بدء قدومنا الى مصر كما هي الحال في الهند و إيطاليا . وبعد جدال طال بضع سنوات وضعت لبناع مبهمة لهذه الغاية غير انه لم يكن اجراؤها على الاجانب لسوء الحظ

(١٣) حزن مياه النيل . بقي علينا ان نحل مسألة ذات شأن في الري هذا عن الاصلاحات التي انشأناها فان المناظر الخيرية فكما الآن من استعمال كل ماء النيل عند الغضاضو غير ان مساحة الاطيان التي تحتاج الى الري قد زادت حتى لم يعد كل ذلك الماء يكفيها . فافترض حفظ ماء التبخان وغرته لاجل استعماله ايام الغضاض النيل . وذلك بان يطرقتين احدهما لحويل جانب من ماء التبخان الى وادي الريان وغرته هناك الى حين التزود وهو مشروع المستر كوب وبيجوس الاميركي وقد قرر الثقات امكانه ولما يعترض عليه بكثرة نفقائه التي تبلغ مليوناً و ٥٠٠ الف جنبه . والاخرى ان يجزن الماء في وادي النيل نفسه وراه اصوبان وفي الآن في معرض الجهد والطار ولا يأتى ان تزداد زراعة القطن زبادة تذكر في مصر قبل انعام احدى هاتين الطريقتين . وانا انصافا كتبها لم نخرج عن استخدام كل ما يجزن فيها من الماء في امور نافعة . انتهى مختصراً

الاصلاح في زراعة الدرة

لقد طعنا من اكثر من واحد من كبار المزارعين ان الفلاحين قد اتجهوا في هذه السنين الاخيرة الى اثنان الزراعة انشاعاً لا مثيل له حتى اهم تركوا كثيراً من المفائد القديمة الراحة في تنويعهم كالاتحاد بان الدودة خربة سموية لا يجوز مقاومتها . واخبرنا ثمة من اكبر الثقات انهم رأوا اولاد الفلاحين يمسك الولد منهم نهر القطن يدع ويحبها ذات البيوت ولذات البسار وفي اقل من طرفة عين يرى الورقة التي عليها بذر دودة القطن فيترعها ويبرصها وينقل الى نهر اخرى . ولا يمكن التحكم بان كل الفلاحين جرح هذا الجرح او اتقى الزراعة اتقائاً كاملاً ولكن الناس اذا جرح في امر غالباً اهم يتقدمون فيه ولا سبالان وسياسة التعليم والتهديب تزيد انتشاراً يوماً فيوماً

وما ينظر ان يزيد انعام المزارعين بزراعة الدرة النامية والاميركية فان اصولها واوراقها وسابها خلف للثباتي وزورها احسن غذاء للاسنان حتى لقد ينظفها البعض

على القمح . وفي زرعها امر كبير الامة لم يثبت اليه قبلاً وهو ان السابل قد تنجح ينتاج من نبات قليل السابل فاذا أخذت الثفاوي منها غلب ان يكون نباتها قليل السابل ان عنباً لا سابل فيه وهذا الامر ضروري في اختيار الثفاوي فاذا مضى التلاح بين نبات الذرة واختار النبات الكثير السابل الخاصة من كل ناحية بنات كثير السابل ايضاً وأخذ الثفاوي منها فقط ترجح ان يثبت منها نبات كثير السابل

وغير من ذلك ان يختار قطعة صغيرة من اجود اراضي ويزرعها ذرة لاجل الثفاوي وينتقدها يوماً بعد يوم وينزع منها كل النبات الضعيف والقمي والقليل السابل حتى لا يبقى فيها الا النبات القوي الكثير السابل وحينما تظهر الشوشة التي تحدث من السابل تقطع من نصف السابل حتى تذكره من غيرها وتقوى بزورما يحسب الداموس الطبيعي المشرور وهو ان الساج يحود بالنتجج من الغرب لم تؤخذ الثفاوي من هذه السابل وحدها . وقد جرى احد علماء الزراعة على هذه القاعدة ستين فراد حسب الذرة عدة خمسين في الحقة

الطن الميت عفيف

انبتنا في احد اعداد المظلم ان كومسيون الاراضي الامرية زرع في العام الماضي نحو اثني عشر الف فدان بالطن الاشوي فكان متوسط غلة الفدان ٢٢٦ رطلاً وزرع نحو عدة آلاف فدان بالطن الميت عفيف فكان متوسط غلة الفدان ٥٢٢ رطلاً وبلغ لمن غلة الفدان الاول من الطن والذرة ٦٦٤ غرقاً وغلة الفدان الثاني ١٢٧٠ غرقاً أي ان غلة الميت عفيف مضاعف غلة الاشوي فلا بد من ان يرى جميع المزارعين هذه الحقيقة ويزيد اعتمادهم على زراعة الميت عفيف . ومن المعلوم ان هذا الطن يحتاج انثراً أكثر من غيره فلذلك ولان الغلة تزيد بزيادة فاحصة تقتضي رخص الثمن وجب ان يسهل نطاق زراعة الطن كأن يجعل ربع اهبان الوجه البحري بدلاً من ثلثها

البرد في فرنسا

يذكرون ان البرد الشديد الذي حدث في اوروبا هذا العام اهلك خمسة ملايين فدان من زراعة فرنسا وخسر ما أربعة ملايين جنيه

الزبدة في الدانيمرك

لا تزال بلاد الدانيمرك تسعى لتجديد رخص الاسعار بزيادة المحاصلات فاصدرت في العام الماضي أكثر من ٨٩ مليون ليرة من الزبدة مع انها لم تصدر في العام الذي قبله الا

لحو ٦٩ مليون ليرة ومثلًا ثمان كل المالك التي تجاهد الآن في مضمار الحياة غابت رحمت الاسعار امر لا بد منه بسبب الماشقة الشديدة وبسبب تقدم العلوم والصناعات التي سهلت طرق العمل فلا ميل لانهاء الثروة والثيام بالثغرات الكثيرة الا باستخراج كل الكميات التي يمكن استخراجها من المعادن والنبات والحيوان واصدار كل ما يمكن اصداره منها في سبيلها بالمال

السكر في برازيل

لم تكن حكومة برازيل تصدر جبهيرة حتى سنت سنة من ثباتها تعزيز زراعة قصب السكر واستخراج السكر منه في بلادها وذلك بانها فرضت على نفسها ان تعطي الذين ينتقون الاموال على ذلك سنة في المئة ربح للاموال التي ينتقونها مدة خمس وعشرين سنة فصولاً ربحت ام لم تربح فالمال الذي يخلونه ربح كاف لم وبذلك يكتفون ان ينظر في التجارة الاجنبية

المعالة بالتحليل في زيلندا

زيلندا الجديدة جزيرة في أقصى الجنوب لم يكن يشن ان سكانها مهم المعالة بالتحليل ولكن نزلوا الانكليز وعمرها وايقوا زراعتها وربية معاشها بذلك على ذلك ان واحداً منهم ابداع مهراً صديراً ابن سنة بالدين ومئة وعشرين جنيهاً وما ذلك الا املاً باجاده نوع الكهول التي فيها

البن في برازيل

اصدرت حكومة برازيل في العام الماضي مليونين و٦٥٢ الف كيس من البن باعها بعمو ثلاثة عشر مليوناً ونصف من الجنيهات

القمح المجلود والصوف

لم يفس على الناس عصر معالي فيو لشكثير صادراتهم مثل هذا العصر فالقمح مثلاً كثير في استراليا وزيلندا الجديدة وريغس. وقيل في انكلترا ووال. وفي سنة ١٨٨٠ احتال اهالي استراليا على قم بلادهم فبرجوا الى درجة الجليد ووضعوا في السفن وايقوا التبريد حوله الى ان وصل الى بلاد الانكليز سائلاً وارسلوا كذلك قم اربع مئة خروف مجلود لم اسمعت هذه التجارة رويداً رويداً وانقضى بهم اهالي زيلندا الجديدة فبلغ ما ارسلته استراليا في العام الماضي من القمح المجلود اكثر من مئتي الف خروف وما ارسلته زيلندا الجديدة اكثر من مليون وخمس مئة الف خروف وقد ابدأ اهالي استراليا بصددون الصوف من بلادهم منذ مئة سنة ولم يكن المناد الذي اسبقوا شيئاً مذكوراً اما الآن فانهم يصددون في السنة مليوناً ومئتي الف بالة ولبن ذلك نحو احدى عشر مليوناً من الجنيهات

المناظرة والمراسته

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإيماناً بطلبهم ونصحاً للزادعان .
ولكنَّ الهدية في ما يدرج عليه على اصحابنا من براءة منه كلوا . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتكلمين وراعي سبيل
الادراج وعدم ما يأتي . (١) المناظرة والتأثير مشتقان من اصل واحد فبما طرقت نظيرك (٢) انما
العرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاما ان كان كاثف الغلط فهو غير عظيم كان المتكلمين بالاعلام اعظم
(٣) غير الكلام ما اقل ودل . فاما ان كانت الواقعة مع الايجاب تستلزم على الحالة

مسألة الثانية الدينية

ان من يطالع باب المسائل في المتكلمين الاغربيين انما قد اصبحنا مهالين الى الوقوف
على صحة ما ينقش العلم من النضاي الواردة في كتب الدين . ومعلوم ان هذا الميل لا بد وان
ينفسى يوماً بالجهلاء الى التهور فيبشرون بعديين عن مهاد الايمان فائدين النعمة الدينية التي لولها
لنعتذر عليها لعل نكد الجاهل . على انما نجد بيننا من افقت هم الحال الى نحو ما ذكر وكثيراً
ما يرام يشدقون على قلة بضاعتهم بما مر على مسامعهم من المباحث العلمية التي ما كانت
لثقل عموماً واحداً من اعمدة الدين الراحة ولا عجب من سرعة وقوع مثل هؤلاء في ورطة
الكفر لاننا لو سبرنا معارفهم الدينية لما رأينا من باعتر لم على هذا الضلال سوى ما هنالك
من الجهل والغباء

وما لا بد من ذكره هنا استطرافاً هو ان اكثر الفرقين يتبعون من حيث الدين
والعلم الى قسمين كبيرين . اما اصحاب القسم الاول وهم الاكثر عدداً فيذهبون الى ان
تكذيب النضاي العلمية ولو عن جمل لمن الفروض الدينية فدأهم والحالة هذه تكفير اهل
العلم والتعدي لم في كل مكان وزمان ومع ان هذا القسم قد كان سائداً عند الغربيين في
البضعة القرون الاخرة فقد كاد يكون الآن معدوماً وما ذلك الا نتيجة ما اتصلوا اليوم من
نحس الحقائق العلمية . فوجوده انما عندنا دليل على انتشار الجهل وتسلط الزوم . واما اصحاب
القسم الثاني فهم الذين اشترى الضلالة بالهدى فينبذوا الدين بدعوى ان لا ينطبق على
الحقائق العلمية واكثر هؤلاء من ذوي المعارف والعلوم على ان منهم كثيراً من الجهلاء
الذين لا يعرفون من العلم الا اسمه وهذا القسم سائد الآن عند الغربيين وهو عندنا اقل
نوعاً من القسم الاول

وما يجب الاتفاق اليه هو ان اختلاف هذين التسعين انما هو نتيجة افتقارها على عدم صلاحية التوفيق بين الدين والعلم. فلذا اتبنا القسم الاول الى تكذيب العلم ونقسم الثاني الى تبطل الدين ومن العيب انه لا يكاد يوجد بين الشرقيين من ينظر في هذه المسائل نظرا مدققا لجميع بين صحة الدين والعلم معا. على ان الامر بخلاف ذلك عند الغربيين فان قسما كبيرا منهم يراعي واجباته نحو هذا المبدأ بحيث ترى عدة ان جانب الدين والعلم معقولان من كل شاة. فعلى ما لا نحدو نحن الشرقيين حدوده فندير قلوبنا بنور الايات وعقولنا بنور المعارف أمو حكم قدر علينا ان لا نحدو حدود الغربيين الا في انبياء لا يكون نصيبنا منها سوى الغرر

ولامر سلم يو من عموم المعتقدين بالوحي ان الله تبارك شاة لم يبعث للناس رسالة الاظهار الا لسبعين كبريين : الاول ليعرفهم بقدرتو الخافعة وانه وحده رب العالم اجمع . والثاني ليعلمهم شرانة الالهة التي تلودم الى الارتباط الادبي وتسيرهم نحو الكمال ولما كان هذان المبدأان العظيمان هما المقصود من هي انبياء وجب ان نعلم ان ما قد ورد في كتب الدين من انطباضا الخارجة عنها لم يكن وروده كثي . ديني يقتضي الثواب او العقاب لان ما قد خرج عن حكم المبررين المذكورين التي عليها جوهر الدين لا يعتد في نفس الامر شيئا دينيا الا باعتبار كونه مذكورا في كتب الدين . فاننا وجد من ذلك شي يخالف العلم وجب حمله على ما دعيت اليه احوال هاتيك الظروف ومعارف الناس في تلك الازمنة التي جاءت فيها الانبياء . لانه لم يكن هو المقصود من بعثهم وايضا لذلك تأتي على ذكر المثال الآتي فنقول

يشعر ظاهر الكلام في ذكر الارض الوارد في كتب الدين انها متوسطة ثابة والعلم يقول بكرونها ودورانها وقوله هذا مقرر جلي كالشمس في راتمة النهار لانه متى على براعم راحة اكثرها واقع تحت المشاهير فعليه يجب القول ان انشجنت حكمة لم يقصد ان يعلمنا بوسيلة انبياءو الكلام علم الهمة او علما آخر من العلوم الدنيوية لان ذلك ليس من متعلقات الدين . ولكننا ورد ما ورد من ذكر الارض فيواظهارا لقدرة الله الخافعة التي هي وحدها المقصد الديني من هذا الذكر كما جاء فيه ذكر كثير من المخلوقات العظيمة كالشمس والقمر ونحوها . وقد خصت الارض بزيادة الذكر وانها ثابة بقدرتو الالهة دفعا للمعتقدات التي كانت شائعة في هاتيك العصور من انها محدولة على بعض المحطات الكبيرة كالاقبال ونحوها . وما يشعر بوظاهر الكلام الديني من انها متوسطة ثابة فهو محمول على الاعتقاد العام ايامنا .

وما كان لا علاقة بين الدين وعلما الاعتقاد متى علموا الاشياء ولو قالوا يكرهونها ودورانيها
لوضعها للناس في تلك الايام المظلمة بحثا تقصر عقولهم عن انما كبر ويكون لم شغلهم
عن مآسة واجابهم الدينية التي كانوا مضطرين ان يمارسها تأمينا للدين. وهذا ذلك
الزم هذه ان يعلموا حقائق الكون العلمية برتبها. اذ لا يصح السكوت حيث شغلها بعملي بالشمس
والقمر والنجوم وغيرها من الحقائق العلمية بعد ان علموا شكل الارض وحركتها. ولا يخفى ما
في ذلك من الطغويل الذي يصبغ عنه الكتب الدينية ومن لم يخطي المراد ان تعدد تلك
الكتب بحثا علميا لا روحيا

فمنطبع ما تقدم ان لا علاقة بين الدين والعلم وان الدين جوهر متين من لا يسهل ما من وان
ما بعدة فهو محالنا للعلم لم يكن الا من نعوها ذكر وهو في نفس الامر ليس من الدين في شيء.
فيلزم والحالة هذه المرافعة بين الدين والعلم في كل قضية دينية علمية مراعاة لعرف المجانين
فان تعددت المرافعة في بعضها خذت على ما تقتضيه الواجبات الدينية من نعوها مرة
المثال المذكور آنفا. ومعلوم انه ما من شيء بمنزلة كثره التأويل ونوجبه الى معان مختلفة
كما لمساائل الدينية لما يخالها من الغموض المتعددة فضلا عما هنالك من الحكمة الالهية.
والحاصل فان لنا من خلاصة ما تقدم ان لا الاعتقاد بانسائط الارض ونوبها نساب علموا
كما اذا علمنا التفصيل ولا القول يكره دورانيها انما علموا كما اذا علمنا الرذيلة. ويمكننا
القول في كل مسألة دينية علمية بنظر ظاهرها انه مخالف للعلم

وما لا بد من ذكرها هو انه ينبغي على رؤساء الدين ان يهذبوا كل المخالفة من
ان يعللوا العلم حجة في سبيلها فانما جاء احد بمسئلة دينية نوح مخالفتها للعلم كعبثه الارض
وجب ان يرد الحجة بأساسه جلي ووضوح تام حتى يبرح في ذهن السائل ان الدين
جوهر لا يمس وان المعتقدات الدينية الحقيقية محصورة في قضايا مخصوصة لا علاقة بينها
وبين العلم. فببعض معترضات البال مسلما بحجة الدين والعلم معا. ولكن اذا باهروا بالظن في
عمل العلم واظهرنا ان جهل معتدوم وكثرة لا يلبث حتى يرتب بالدين ان لا يعود في
وسعه ولدي كبر من البراهين الزائدة الا الاقرار بحجة ما اثبت العلم

وما يصعب منه هو ما نراه من تأويل بعض المسائل الدينية على خلاف ما بمنزلة ظاهر
الكلام وعلى حين لا نعلم لها بالعلم. فمن ذلك وجود النار في دار العقاب التي قد صرحت
ها الكتب الدينية بالنفاق لا لتصل التأويل ومع ذلك فان كثيرا من الاله الذين يلعبون
ان ان العذاب الابدي اما هو الاجساد عن وجه الله. ولا ريب ان ملهم علما محمول على

ما اقتضاه العقل والدوق. فعلى ما اذا لا يتوول المسائل المتعلقة بالعلم بما يترتبها اليه ويعملها
صالحه للعقل والدوق وهي اول بالتأويل وسحق لا يجد اللاهوتيون تأويلاً طائفاً يخرجون
به الدعاطين من اجساد المصايين بقاء الجنين كما اخرجوا النار من دار العقاب. والحق
يقال انه لو لم يكن لمصلحة النار تأويل ديني كما مرّ آخراً وكانت على فرض من مباحث
العلم وقال العلماء بدمم وجودها في دار العقاب لكنا كثرناهم اكثر كثيراً ما كثر به
الفرعون غلبوا عند ما علم بشيوت النسر ودوران الارض حولها

وما يترتبنا معرفة وجعلها القضايط الحقبني لموضوعها هو ان كل ما ورد به كتب
الدين من المسائل التي نراها الآن من مباحث العلم لم يكن من موضوعات الدين حقيقة كما
يؤمر الامر بل انما ذلك من معتقدات الامم السالفة. ومن كان له المأم في العلم والمعتقدات
الدينية يؤكد حقيقة ما ذكر. اما ورود ذلك في كتب الدين فأكثراً منه استطراداً
لاغراض دينية متنوعة لا تتعلق معرفتها على من به امر الدين والعلم معاً وكذا يمكن
توجيه الى بواعث استنساخها الاحوال حيث نرى حسباً تقدم ولا اشكال في كل ذلك. واما
القضايا الدينية المحضة فمخالفة عن مباحث العلم ولا سيما ما يتعلق من المباحث السامية الفائقة
الادراك ما يستلزم الانسان بنوع الالهات. اما ما يظن من تعلق العلم بالذات الواجبة
الوجود وما آلت اليه مباحث بعض العلماء من انكار وجودها فذلك نظرت بعض نجم
عن فساد الفطرة والعباد بالله

تلك مسائلنا الدينية ومكانها منها اسواق اليك ايها الشرقي ولعلك لم تنس ما كان
عليه اباؤك واجدادك حتى لمهدك هذا من صدق الاعتقاد الديني وحرارة الايمان بالله لا سيما
وانت خير من الذين لزوماً لا يبارون لزوم لما فيه من القوة الزاجرة عن عمل النفس والمنكر
لاقوم عارن من الزاجر الطبيعي

مرسين

جرجس خوني

—oooo—

الوم في تحفة وذاك الطائي

الذي يلوح لي ولكل منائل ان هذا الشاعر مخاطب رجلاً يهودياً يهوداً على اتراع عادة
العرب في الاستطارة ويذكر ذلك عليه. فكأنه قال لا خير لي قوم يهودون من الطريفة
المتملها انت. فاورد البيت الاول من باب الكتابة المطلوب بها نسبة وليس له النسبة
مذكوراً فيها لم صرح بالانكار على المخاطب اتخذ هذه الطريقة اي جعله اليفر المسلمة وسبلة

لوقوع المظهر. فقد وضح ان الابتكار واقع على المسند اي جاعل لا على الممعد اليواي انت
ولا على المسئلة فتكون المعزة قد دخلت على ما يجب ان تدخل عليه ولا يمكن دعوها على
انت ولا على المسئلة فلما بنوت المعنى الذي قصده الشاعر فيكون تادم المسند وتكرره
لازمين بحسب الاصول وكان يجب ايضاً لولا ضرورة الوزن ادخال فاء التثنية على جاعل
اي كان يجب ان يقول بناء على ما تقدم الفعل انت البئر المسئلة وسبلة لك لاجل المظهر.
واما المسئلة فيجب ان تحسب صفة محضة للتغير لانها مأخوذة من المانع كما يقال عين مكحلة
اخذاً من الكل ومثلاً مراد صاحب الصحاح بقوله ومنه (اي من السلع اشغلت) المسئلة اي
جعلها صفة للتغير المعروفة فاثبتت فيها واجب هنا لان التغير كالتغير والبئر اسم جنس
لهذه المعانيات سواء اعتبر فيها الذكور والاناث ام الذكور فقط كما تنزل عرب الجماء من
ذكور الافراس فهي كالابل والماعز ونوعاً من جماعة البهايم وعلى كل حال لا يمكن تذكير
صفة عائدة على جماعة ما لا يعمل ولذلك لا يصح ان يناس على الزمعة واليوم والنهر والركب
لانها اسما جمع للعائل واما مسألة الالتفات فهي غير محلها كما سباني. واما الغالطة التاسعة
مع الثامنة فلا تحسب ذات اهمية لان التقدير في كلام العرب كثير والمخلف بذريعة العقل
ايضاً شائع كما في مسألة انا قلنا ما رأيت رجلاً احسن في عهد النكول من زيد
فظاهر العبارة التفصيل على زيد مع ان المراد تفصيل النكول على نفسو كما هو مشهور. وكما
في مسألة النافقة وفصلها ومسألة اسم وبني ايكم في المنعول مع ان التقدير بحسب المعنى
ضروري كما هو معامور فاضطررنا الى الصب لئلا يلزم لفظاً. هذا ما ارأيناه والله اعلم ومن
تأمل في عبارة المعنى الاخيرة وهي "ولا يخفى ان ما استخرجه لا يسي الغلبة اذ العطف فاجل
فكرت في ما هنالك لصب المعنى" يتجلى له ان التفتتة وم" كما اولمنا

ثم اني رأيت بعض ملاحظات في هذه القطعة لا يصح ان يشرّب عنها صفناً اماماً للقائده
اولاً مسألة الالتفات - قال انه اخطأ في ايراد احد اللطنين بالجمع والآخر بالافراد
ولا شك ان شرط الالتفات الاتحاد - فقد وم بينهم شرط الاتحاد ومما هنا لان الذي ذكره
اهل المعاني ان شرط الالتفات ان يكون المخاطب بالكلام في الحالين واحداً. اي ان التفتت
منه والتفتت اليو يجب ان يكوناً ذاتاً واحدة مع قطع النظر عن لفظ الجمع والافراد
ويصح ذلك من استقراء ما بالآيات قرآنية واشعار العرب فمن ذلك هذه الآية "وما لي لا اعيد
الذي فطرني واليو ترجعون" والمراد فطرهم فالتفت باللفظ من الافراد الى الجمع. وهذه
"واستغفروا ربكم ثم توبوا اليوا رب رحيم ودود" التفت من لفظ الجمع الى لفظ المفرد

وقول المتنبي

لولا مفارقة الاحباب ما وجدت لما المنايا الى ارجاس سلا
 بما عجنك من سحر صلي دنة يهوى الحياة واما ان صدرت فلا
 وكان الاول ان يقول من سلم لمراءه انظروا وقول المعري

يود ان ظلام الليل دام له وزيد فيو سواد القلب والعصر
 لو اختصر من الاحسان زركم والعذب يهيم للافراط في الحصر
 وهو من مفرد الى مفرد وقول القاضي الارجاني من جمع الى جمع

وعلى في الا مجة يطالبونها فان ارضت الاحباب فهي لم فدى
 اذا رمن قتل وانتم احيتي فانما الذي احسنت اذا كنتم عدى
 والاتحاد في كل ما ذكر ظاهري بين المثلثات وعلى ذلك لا يكون

الثلاث في بيتي وذلك بحسب المعنى الذي بيناه منها اذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر
 يكلم قوماً وينقل رأساً الى مخاطبة واحد منهم

ثانياً - لفظ الغلاط والغلط موصوفات غلطات لان الغلاط جمع غلط بحسب المراد
 والغلط كالمعالي لا يستعمل مجوعاً والغلط جمع غلوطه وهي الكلام الذي يقع فيه الغلط
 لا الغلطة بعينها غير ان الغالب استعمالها بمعنى ما يغلط به من المسائل

ثالثاً - فهم كونه المسئلة اسم جمع والجمال ان اسم الجمع لا تكون فيه التاء بل يفرق
 مفرداً بالتاء كما تقسم البيان واما المسئلة فاسم مفعول يراد بها الزجر المهمة على تقدير
 لفظ الزجر قبلها يبروت شاكر شقير

نظري في سبع وسبعة

ان اعتراضى على سبعة لا يخفى على المصنف انه في محلولان القاعدة الاسامية في
 العدد ان المفرد منه يعالف المعدود في التذكير والاثبات سواء كانت المعدود مفرداً او
 مؤنثاً مذكوراً او مقدراً على انه كونه موصوفاً او مضافاً. ثم ان الملازمة المحضري ذكر في
 حاشيته على ابن عثبل ما نسه « وجعل وجوب هذه القاعدة اذا ذكر المعدود بعد اسم العدد
 كما مثله فلو قدم وجعل اسم العدد صفة له جاز اجراؤهما (اي التاء) وتركها كما لو حذف
 تقول مسائل سبع ورجال تسعة وبالعكس كما نقله الامام النووي عن التمام فاحتفظا فانها
 عزيزة النقل نقلنا عن شرح الكافية للسيد الصنوي وقوله كما لو حذف اي المعدود مع
 فحذف في المعنى فيجوز حذف التاء من المذكور كحديث واتمة يست من سؤال واثباتها في

المؤت كعندي ثلاثة وتريد نسوة لكن نقل الالة اطي عن بعضهم منع الثاني « انتهى بانظرو .
غير ان الذي يدصر في قوله فاحفظها فانها عزيزة الفل وقوله نقل الالة اطي عن بعضهم
منع الثاني وهو محله في البيت يخفى ان المسألة غريبة في بابها ومع ذلك فهي نقل عن
نقل عن نقل . ومعلوم ان شوارب اللغة لا يقاس عليها ولا يعتمد عليها على اني احسب البيت
مصنوعا وليس من كلام العرب والله اعلم . واتتصد من كل ذلك افادة الطلبة لا الجدال اذ
لا يهتكم المقام

واما مسأله الثانية المدرجة في الجزء السابع فقد مر عليها جزء من ولم اقف على جوابها .
والا كانت المباحث في دقائق الاعراب وقواعد اللغة منبهة للطالب يكون من العجائب
فتح هذا الباب رحبا ولذلك اعرض ايضا هذه المسائل لاجل الفائدة من البحث لا غير
اي اسم مبنية محلا من الاعراب وآخر مبنية لفظا وبني محلا وله محل من الاعراب
انه محله لما محلان من الاعراب

من يكون المصنف جمعا والمصنوع مفردا
من يكون المصنوع مرفوعا او منصوبا على غير قطع ولا تجاوزه
في كم موضع يجب جعل الخبر في المعنى مبتدأ في اللفظ
ان يكون التابع قبل المنسوع

شاكركم

بروت

—o—o—o—

استفهام

حضره الفاضل من مشي المتكلم الاخر

مالا يتكره افراد مهتبا الاجابة على تعدد الاراء واختلاف المشارب ان الدرس من
انهاء مجملتك المتكلم هو بث المعارف ونشر النقايد وتدوين الحقائق وقد اشترطنا
على انفسنا اننا نتجاوز ان على كل سؤال جوابا وافيا مؤيما بالصحيح الدامغة واشترطنا ايضا
عدم الاجابة على المسائل الدهية فتم هذا الشرط الاخير وطالما جاورنا على مسائل ادبية
وعلمية كانت الاجابة عليها عين الاصابة وقد تعصفت بعض سني المتكلم فالتفت معظم
الاجوبة المختصة بالتعريف والتجويد نسبها الى الوم مع ان الغرض الوحيد منها هو اخراج
الديهتان من بدن الانسان وقد تأيد ذلك في التجل من في الالة الثامنة من الامم الحاج العاشر
حيث قال سيدنا عيسى بن مريم عليه السلام لحباريو (اشفي مرضي طهرني برحما انمي في موتي

أخرجني فباطنين مماناً اخذتم مماناً اعطوني (فبعض ما ذكر انهم تعلمون منه عليه السلام شفاء
المرض وتطهير النرجس وإقامة الموتى وإخراج الشياطين وإن هذا كان من قديم الزمان ولم
يزل مستعملاً حتى الآن وإن المتعلمين لم يخرجوا عن كونهم من ذرية الحواريين وإن المتأخرين
تعلقوا بالتبشير والتعظيم من ذرية الحواريين فلهذا الأسباب سطرت هذا الاستفهام راجعاً
إلى أغادتي إمامة جسد السكون عليها
أحمد عثمان الورداني المصري
بالاسكندرية

[انشطفت] لا يظهر من الآفة الغربية أن إخراج الباطنين كان بالتعظيم أو بالتبشير
لما كثر من هذا الإخراج وحقيقة على ما كان يتم على أيدي الرسل من المسائل الدينية المهمة
ولذلك لا يمكننا أن نجيب عليها إلا بقولنا راجعاً إلى كتب التفسير وإقوال آية الدين المحيي
استدراك على بيت وذاك

استأثر ادباء اللغات الأجنبية بذهابهم للمذاهب الكثيرة وطرقهم الطرق المختلفة في آداب
لغتهم على تنوع نبوغهم فترام بمنهج المرفقات ويرسلون الأمثال ويصبغون الدواوين ويتفقدون
القواعد ويحسرون الدوارد. واختص ادباء العربية بالتزام خطة السلف على علانها والتمسك
عن الدخول عن طرائقها على كثرة مشكلاتها فترام يتفنون على مذهب زيد ولا يتعدونه ويرأي
عمرو ولا يتخطونه مع مخالفتهم لما في أذهانهم ومناقضات لآرائهم وإفكارهم ومعدودون في ذلك
بعض العذر لما يعترض دون حرزهم من الاغلاط والقيود التي قد راعاهم الشكل بها وحؤول
حائل متبع دون التماس منها ولا اتعدى الإشارة في هذا العدد فكل ليس بالإشارة بهم.
ولكن ترى ما عذرم في الموافقة على ما لا محذور بمعنى من مخالفتهم ولما لا يتفادون إلى الجأراء
والمناعة أعياد الاعتمام مع أنه كان الأول بهم أن لا يغلوا أيديهم إلى أعنائهم ولا يسلطوا
كل البسط

وعلى هذا النمط تابع بعضهم بعضاً في تغليب وذاك الثاني ولم يشأ أحد على مخالفة فعدتني
النفس بالاسهاف لاخطارها وعزمت على التطرف في تلك الاغلاط وإبداء ما يلوح لي فيها
أول غلط من الاغلاط المزعومة هو ادخال جملة الإنكار على غير محله وهو جاعل وكان
الواجب ادخالها على مسلمة قلت بعد هذا غلطاً إذا كان المنكر هو المسلمة ولكن ألا يصح
جعل الإنكار على ذات العمل تويجاً كأنه يقول لنقوم « التعملون مسلمة لربمة الخ » وهذا
مائع وشواهد كثيرة وإنكار العمل أشد احكاماً للمعنى المتصور عند الشاعر لأنه مما عمل
النوم ونصرفهم في البيت السابق

وبدخض هذا الغلط دحض للغلط الثاني كما لا يخفى
الغلط الثالث. الالتفات من الغيبة الى الخطاب وذكر الضمير جمعاً والثاني منفرداً .
قلت لم يصر أحد على أن شرط الالتفات الاتفاق ولكن اشترط أن يكون المثلث منه واليو
واحداً في الحالين وذلك ظاهر في بيت الشيخ عبد الغني الطرابلسي على هذا النوع في
قولو بالمدول

على المعوى قد لحاني لاني منها أقصر عنك الى عنك في صم
فانه انتقل من الاخبار عن اللام بضمير الغيبة الى مخاطبته بضمير الخطاب وإذا كان الانتقال
في الكلام من شخص الى آخر لم يعد شيئاً كقول عائشة الباعونية في بيتها على هذا النوع
حاورا بياها فها هي بهم والفرح ولا تثلث منهم لغرم
ولكن الطائي انتقل في خطابه الى ذات المتكلم عنهم وأفراد الضمير بعد ما جمعه ومن
جاءت كما في الآية « وأزل من السماء ماء فأنبأنا » وأفراد الطائي الضمير في الخطاب فهو تكتة
لأنه بأفراد ولم يصر له فرد فينبذه كل فرد من القوم له خاصة فيكون التوجيه أولي في نفسه
وأشد تأثيراً فهو لأنه يرى نفسه كانه وحده . سأول عن فتح العمل فهو هو في هذا المدول
انفع في التوجيه والإنذار من الخطاب بصيغة الجمع وقد استحسنه المتقدمون والمتأخرون
ففسحوا عليه أكثر عظامهم وكان الأولى جملة نوباً بديهاً قائماً بنفسه لا تطبيقاً على الالتفات
وفي هذا ما بدخض الغلط الرابع أيضاً وأما الغلط الخامس في الكلام الأول ما بينوه
والإغلاط الأربعة الباقية وإن كان بعضها يقبل النظر فانه يحتاج للاسترسال في مباحث
طويلة عريضة وذلك يحدوني الى الموافقة على أنها الغلط
هذا ما أردت استقنات الظار الادباء اليه

جرجس حاوي

ميت عمر

الشعر في الانسان

حضرة مفتي المنتطب الفاضلين
عزرت في مقتطفكم الاغمر على الملة التي عناها الشعر في الانسان ولم اراكم اشرفا
الى امر مشاهد ولا بد من ان تكون له علاقة كبيرة بهذه المسألة وهو ان الشعر لا يمت
في وجه المحصي ولا في وجه الخشي فخرج ان ترفقاً هذا البيت حنة

بطرس حنا

أحد مدرسي الثقات الاجبية بالمدارس الاميرية

[الْمُتَعَلِّق] يظهر لدى البحث أن لشعر الوجه وكل الصفات الجميلة المبهزة علاقة بأعضاء التناسل فلا يظهر إلا بعد البلوغ وإذا تزوجت أعضاؤه التناسل لم تظهر وذلك مضطرب في المحبوبات . أما كيفية هذه العلاقة فتغير معروفة لأنما

باب الهدايا والتقاريط

كتاب ريفر العفر

أبي معرض العفر

من راقب مشؤون الناس في العصور الفائرة والحاضرة رأها تجري على أساليب متشابهة في ادوار متباعدة حتى كأنها اجسام حية . فخذ مثلاً لذلك شأنهم في العلم فلما كانت دياربنة عامرة عند اليونان وبضاعة رائعة في ربوعهم تبع منهم كل عالم وفيلسوف ومؤرخ ورحالة لم لما ادليت مفاليد العلم الى الرومان اخذوا هذا الاخذ ونالوا العرب لحدوا حذوم وجاء بعدهم اهلالي اوربا فجري في هذا المضمار حتى سبوا كل من تلذذهم . وسندسين قليلة عادت اشعة نسم المعارف الى ربوع المشرق فنرى الكتب العلمية والفلسفية والتاريخية بين مترجم وموضوع قد شاعت بين المتكلمين بالعربية ولم تاتخر الرحلات عنها فان المرحومين احمد فارس وسليم بنسرس من اهلالي الشام والمرحوم السيد محمد يوم النوسي قد طافوا اوربا ودونوا رحلاتهم في كتب جليلة . ولدينا الآن كتاب رابع لرجل اعاد الينا عصر باقوت الحموي فلم تلهو تجارة عن السلوك في سبيل ارباب العلم وهو الصديق الاربب الخواجه دهنري خلاط الطرابلسي فانه قصد معرض باريس سنة العام الماضي وظاف عوامم اوربا واشهر مدنها ووصف ما رآه فيها بعين ففائدة وكلام موجز رشيق . وقابل بها ويرين الاسكندرية بناء وتجارة تجمع بين العلم والتاريخ والوصف والفكافة والارشاد لمن يأتي بعده من ابناء المشرق . وكأنا لم يترك شيئاً ما رآه قالها وصف داراً ذكر نوع حجرها وشدتها وما فيها من الثمانيات والكتب والفرش وأنا ذكر بيتاً وصف اشجاره وديارها وركبة وما فيها من السمك والحار والتوابيع والاعتساب المائنة . وكثيراً ما كانت هجة المفاخر نعيم الشعر في خاطره فبرجل واحداً متفكاً غير متفقد بطرق الاوائل كقولوا في وصف وادي ماجورة بسوسرا

انه وادهم به النفس عشقا ونود المقام به شوقا بمرح ساكن السرور بعامل الانسراح
ويضيء الباصع من نور الطبيعة باجل مصباح فيرقص النقاد طربا على لغات الاطيار
وتنمى احشائى الخلل بفتح اكام الازهار وتنفتح ابواب الاقان بطروق خرير الماء وحفيف
الاشجار ويستأنس الحس بانهاض الغيث المندرار على صفحة بحيرة بائدة دوح الغصبت عليها
افواه الانهار فتضيق الراكب نفسه في مقام الجنان لا في حجرة النظار وتنهض به العواطف
من سكون الوسن وتنطلق الخيلة من قيد الحصر مرخية الرمن فيجوع عليها من فنون الروس
طائر المعالي فينسك به بدون ان تعاني وتقول

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| يا وادبا وانبا من لغة الحر | وهديا كحل شيف لغة العطر |
| انت الجنان وطود الانسحاجة | بقابل العبر مذ بانك بالهجر |
| فحبب الشمس غوقا من اشعتها | ترمي سهام اللظى بالانحصار |
| نسلل الماء في ذا الدوح متطلعا | بين الغياض على حصاة كالدر |
| فما ارق على الرقراق منظره | لما تكسر قلت الجهر بالكسر |
| والعشب على ادم الارض منترشا | بسطا مدبجة بالزريع والزفر |
| له من دوحه رامت بحاسنها | بها يزيد النى عمرا على عمر |
| وقد انسيت براما وتقت الى | فيما طرايس والشيء بالذكر |
| وجدني الوجد للاوطان متقلبا | في مرجها وزى لسان بالذكر |
| فقص دمي بعربي قلت والشيء | حتى الهاما خلا من غصة الدهر |

وفي الكتاب مئة صفحة في وصف باريس ومعرضها وقصورها وحدائقها ونيف وخمسون
صفحة في وصف مدينة لندن. وقد اطلب حيث يجب الاطياب واوجر حيث يجب الاجمار
ولم يغفل ذكر امور طائفة ما يكون به ارشاد للسائح المتذني خطاواو كقولوا دفعنا اجرة
المركبة كذا واعطينا من اثماننا على مظللتنا كذا ومن اربانا نصف الفلانية كذا وكذا.
وكل من ضرب في الاقطار يعلم ان معرفة هذه الامور الطائفة ترجع السائح وتقلل نفقاته.
فتذكر الحشرة المؤلف شكرًا جزيلًا على هذه التحفة وتتمنى ان يقتدي به كثيرون من اخوانه
التجار والموسرين لكي لا ينحصر التأليف والتصنيف بالذين يبعثون من شق القلم. ونعت
كل من يرغب في السباحة باوربا او يتوق الى الاطلاع على ما فيها ان يطالع هذا الكتاب
فيجد فيه فائدة وفكاهة

النهر القافض

في علم القرائن

هو رسالة في علم القرائن العالم المحقق الشيخ عبد القادر بن محمد بن عبد الله القفندي
المكي وقد ترجمها إلى اللغة الألمانية العالم ليومرش وطبعته باللغتين العربية والألمانية في
مدينة ليبسك بالمانيا والرسالة موضوعة على سبيل السؤال والجواب على مذهب الامام النعمان
ولكنها تذكر غيره من المذاهب عند اختلافها مثال ذلك قوله في خاتمة الرسالة
س هل يرث الولد اذا خرج ميتا

ج . اذا بنا وقت مخرج شيء بدل على حياته كالنكاح والعطاس والصباح وكذلك
اذا خرج أكثر محتقبا أي خرج رأسه أولاً ثم صدره وهو حي ثم مات فهو يرث اما عند
القاضي فلا يرث الا اذا انفصل كله حياً »

والكتاب سهل المأخذ داني التطوف جامع لاشئنا هذا العلم فنشكر لحضرة مؤلفه
ولا عشاء حضرة المترجم بنقله إلى اللغة الألمانية لغة العلم والعلماء

الاصول الاجلانية

في اللغتين العربية والانكليزية

رسالة موجزة في مبادئ اللغة الانكليزية مشروحة بالعربية وقد ألها حضرة الشيخ عبد
القادر المكي مؤلف كتاب النهر القافض المتقدم ذكره وطبعته في مدينة بهاي ببلاد
الهند. والمؤلف من بلاد العرب ومقيم في مدينة عدن ولكن المعارف واسماها هجرت ربيع
العلم ومقر ملكة اليمن العظيمة فاضطر المؤلفون ان يقصدوا بلاد الهند والامان لطبع كتبهم

ديوان

ان المعتر أمير المؤمنين

عني بطبع هذا الديوان جناب الاديب عزيز افندي الزندمدير جريدة العروسة ومحررها
عن النسخة الاصلية المخطوطة في اكتبخانه الخديوية في مزيد الذكر من محبي المعارف وطالبي
نشر آثار الاولين. وابن المعتر من الطبقة الاولى بين الشعراء وهو اول من صنف في صنعة
الشعر ووضع كتاب البدع وبوبع بالخلافة واقام فيها يوماً وليلة ولما سلم الخوونس الخادم
ليقته انشد

يا نفس صبراً لعل الخبر عقباك
خاتك من بعد طول الامن دنياك
مرت بنا محرراً طير فقلت لما
طوباك باليهي اباك طوباك

مسائل واجوبتها

فما هذا الذي عند اول انشاء الخلق وبعد ان نجس فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث الخلق . ويشترط على السائل (١) ان يفي مسأله باسمه والحيث جعل الاسم واسم (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ابراج من الويلد كذا ذلك لنا ونحن نخرج مسأله (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارسا الويلد فليكون مسأله فان لم ندرجها بعد شهر آخر نكون قد اهلنا لسبب كتمان

فيوتجب فكيف وجدنا المسائل فيه . وظاهرة سنوش تشا تشه بورق الشبر وهو ثابت فيه ج اما من جهة وجود المسائل فيه فطالع ما كنهنا في هذا الجزء عن التلويح واما الفس فأكسب معدني أبسط من نسو على البحر في الصورة التي تظهرون اليها وذلك مشاهد كثيرا

(٤) يبروت . احد المشتركين . طالع كثير من المثلثات المتعلقة بهاء السل فرأيت في بعضها ان ميكروب لا يموت بالغليان وفي البعض انه يموت اذا طالت مدة الغليان وفي غيرهما ان دقيقتين تكفيان لامتصاصها فخرجوا ان تكرم بالافاد الصبيحة ج للسل ميكروب خاص به والميكروب يزود فالميكروب نفسه يموت حالاً بجمارة الغليان واما البزور فتقبل الحرارة مدة طويلة

(٥) الزفازيني . م . م . هل المال افضل ام البين

ج لا يمكن تفصيل شيء على آخر الا في امر يبتكران فيه فالذا قبل هل مشروع

(١) مصر . رزق افندي جاني . كيف كان ينطق للمصريين القدماء ان يمدوا بجلا متوفرة فيه الاوصاف المذكورة في كتبهم ج يظهر لنا من اختلاف المؤرخين في هذه الاوصاف انها لم تكن شيئا محدوتا والارجح ان الكهنة كانوا يبنون نورا غريبا في لونه وتبليكو كلما مات ثور من ثورهم المقدسة فيزين اليوم للعامة ان يروا فيه صورة مخصوصة كما يرون صورة وجه انسان في القمر مثلا وزد على ذلك ان الكهنة كانوا يضعون على ثورهم من الحلي والحلل ما يكاد يغطي ابدانهم كلها فلا يرى منها الا شيء قليل

(٢) التلويح . اسكندر افندي صعب . ما قولكم في طفل ولد كامل الانسان ج ذلك من النادر فان جرائم الانسان تكون في الفكين قبل الولادة والغالب انها لا تنمو الا في الشهر السابع وما بعده ولكنها قد تنمو قبل الولادة وذلك نادر جدا

(٣) نفاذ . ابراهيم افندي ابادير . وجدت حجرا ابيض ضاربا الى الصفرة في حجم بيضة الحمام وداخله سائل ابيض وليس

ج اوجزتم فالحجزم ولعلماء الطبيعة والفلاسفة
وعلماء الدين اقوال متباينة في كل مسألة
من هذه المسائل وافقوا لم مسبوكة في كتبهم .
فالذي يقول بعطاء الدين من هذا القيل
متضمن في التوراة والانجيل والفران والنبيا
والافسنا وزند وغيرها من كتب الاديان
الشهيرة المنتشرة الآن في المسكونة ومفروح
في شروح ضخمة وذكره بنفسه مجلداً ضخماً .
والفلاسفة مختلفون في هذه المسائل بحسب
مذاهبهم وازماتهم . وتوصل آرائهم بنفسه
مجلداً ضخماً من الاول لانهم كثيراً ما يتكلمون
بامور لا يهتمون بها ولا يهتم بها الغير منهم . وعلماء
الطبيعة يرون ان الانسان يتكون من لطافة
ويتدرج في النسو الى ان يصير قادراً على
إخلاف النسل ويبلغ اشد من الدوجمة
وعنلاً ثم يموت ويحل بدله الى العناصر
الكياوية التي تركب منها . ويستدلون بماوس
العلقة والمعلول والارتقاء وحفظ النوع
والانصال على ان قوة فائقة خلقت نوع
الانسان ووجدت نوايس الوجود لكي
يرتقي بها وان في الانسان جوهرًا خالداً وهذا
غاية ماوصل اليه جمهور العلماء . وقد شرحنا
هذه المواضيع كلها في اجزاء المتكلمة الماضية
(٨) الاسكدرية . لماذا يدرب الانسان
الحجر وهو يعلم انها لقيرة
ج لضعفوه عن مقاومة عناءه وامواله
(٩) ومنه . ما هي اوصاف النفس

وادي الرهان افضل ام مشروع ولكنك
علم ان المراد بذلك المقابلة بين تنوع ما
بفكر كان فيه وهو مخزن المياه لارواء القطر
المصري وكل ملاسات هذا المخزن من حيث
النفقة ومقدار الضي والمخاطر من انجبار
المياه بمحاذات غير عادية كالزلزلة وما اشبه .
واما اذا قيل هل الكتاب افضل ام الحجر
لم يعلم ما هي الصفة التي يراد التفصيل فيها
فان كلاً منها نافع في باب الكتاب للدرس
والتمسك بالحجج لبيان اليقوت وتفيد المعامل .
ثم انه لا بد من ان يكون كل من التبيين
الذين يراد التفصيل بينهما محدثاً فالمال
لنظ عام يطل على قليل المال وكثيره وحلو
وحرامه والدين يطلون على البر منهم والعفوق
ولذلك لا يرى وجهاً لاجابة سوائكم
(٦) العمامة محمد افندي ادم رأيت
في كتاب احمد افندي فارس المسمى بالواسطة
في بحوال مائة اورا عن التوبم المستعصي
مناقضة . ما ذكرتم عن فعل في صحبه
ج ان ما كتبناه مقول فما كتبه اشهر
الثمة المعاصرين الباحثين في هذا الموضوع
وفما شاهدناه نحن بانفسنا ونقصناه مراراً
كثيرة بالثروي التام فكل ما يناقضة غير
صحيح في حكماً
(٧) مصر . يوسف افندي فارس . ما
نحن ومن ابن جشا والى ابن مصرنا وما علته
وجودنا في الكون

ج راجع إلى ما كتبناه في هذا الموضوع في المجلد الثالث عشر

(١٠) شين الناطر. السيد افندي الوكيل. كم عدد الدروز يومه. انقريب

ج نحو سبعين ألف نفس (١١) ومنه. هل لم ديانة مخصوصة

ج نعم ولكن ديانهم مذهب من المذاهب الباطنية في ما قبل

(١٢) ومنه. هل لم كتب دينية ج نعم

(١٣) ومنه. هل يسمون أبناءهم بأسماء مثل أسماء أبناء المسلمين

ج نعم (١٤) مصر. قاسم افندي حلالي. لا يخفى

أنا نطلع الاطعمة في آنية نحاسية مبيضة بالتصدير لكي لا تتصل املاح النحاس السامة بالطعام ويقال ان التصدير قد لا يعلمون مواد سامة فكيف يمكننا اكتشافها

ج ان التصدير يهرج غالباً بالرخاص وقد يشوبه شيء من الزرنيخ ويكشف عن

ذلك هكذا: يذاب التصدير في الحامض الهيدروكلوريك فيذوب كله ثم يضاف

اليو مذوب اليوتاسا فيرسب منه راسب ابيض يذوب بزيادة اليوتاسا فاذا كان

فيوشية من الزرنيخ اتصلت منه قطع سوداء سميكة وتولد منه غاز الهيدروجين الزرنيخ.

واذا أحي مذوب التصدير الحامض حتى

طار كل الحامض منه ثم خفف بالماء وأضيف اليو مذوب كبريتات الامونيوم فاذا كان

فيو رصاص رسب منه راسب ابيض (١٥) مصر. السيد نهروز خليل.

كيف تصنع التمردية وهل في مقيدة ج قد انبثا طرق صنعها في باب تدوير

المزول في البحر الاخبر سر الس. الماصة تحت التلام على المثليات والاسم انها مضرة غالباً

ولكن الذين يأكلونها لا يأكلونها للثاندة بل للذة

(١٦) حلنا. خليل افندي سعد. ارجوكم ان نقفونا بمقالة وافية عن عوائد البدو في

حوران وكل ما يتعلق بالافراح والمآتم والمآكل والمشرب والملابس والاعمال

الغريبة والغزو الخ ج نجدون مرادكم في السنة التاسعة من

المتنطف وفي السنة الثانية عشرة في الكلام على البدو

(١٧) السويس. احمد افندي حلي. هل يرث الانسان من والديه بعض الطباع سواء

كانت سليمة ام ذميمة كما يرث منهم بعض الامراض وما تأثير التربية في تغيير هذه

الطباع ج نعم يرث اخلاقاً كثيرة من والديه او

من اسلافها بل لو أهملت تربيته لنشأ وكل خلق من اخلاق موروث من اسلافه

وما شذ عنها متقدماً بوقته. وما تربية

البركة وتربيتها لنفسه فهذه بات هذه
الاخلاق او تغيرها وقد تملك في ملكات
جديدة بسبب عاداته ومعاشراته

(١٨) المصورة. عبد الرحيم افندي والي.
لماذا ينكشف القمر والنس احبانا

ج ان الشمس والقمر والارض تابعة
كلها في الفلك فالارض تدور حول الشمس
والقمر يدور حول الارض ويدور معها
حول الشمس فينتج ان يقع القمر بيننا وبين
الشمس فيجب فرضها هنا كك أو بعضه
وهذا هو كسوف الشمس . وينتج ان
توسط الارض بين الشمس والقمر فيجب
نور الشمس عن القمر وهذا كسوف القمر
وانما ذلك معروف اليقينة والمدة فيمكن
الانباء على قبل حدوثه بقرين لان حركات
الارض والقمر معروفة

(١٩) ومنه . سبع البقاء يطلق بكلمات
منهومة فهل هو افضل من بقاء الحيوانات وهل
بهم معنى ما يطلق به

ج يرجح انه اذكى من اكثر الحيوانات
واما فهم لما يطلق به فليس كنهم الانسان
لما قالوا اعتاد ان يطلق كلمة مخصوصة
ليرثي بالطعام لطلبها كلما طلب الطعام غير
قادر ان يصرف بها او يتوخا

(٢٠) مصر . حليم افندي نقولا . من
الذي اخترع الساعات ومن اي معدن
صنعت اولاً

ج ترون كلاماً سهلاً في هذا الموضوع
في المجلد الثامن من المنتطف والصفحة ٧٠٥
وما بعدها وهناك رسوم عديدة لكثير من
الساعات الفادرة

(٢١) ومنه . لما فاسي ملك مصر انقضاء
فراخه

ج ان كلمة فرعون لقب لملك مصر
لنفسه الاميرانيون وقد ظن البعض ان الكلمة
مصرية ومعناها الشمس وان ملك مصر
كان يطلقون اسمهم بها تيمناً

(٢٢) الحلة الكبرى . بسين طاهار . اخبرني
احد الدماشقة ان في الشام نباتاً يسمى كآة
وهو مثل البطاطس والعامة تاكله بهت
من الرعد بدون زرع وليس له ورق ولا
يزرع وطعمه دم فهل ذلك صحيح

ج الكآة نبات فطري معروف وهو شبه
شكل البطاطس وطعمه لحمي دم ولا ورق
له وبهت بلا زرع ظاهر ولكن له زرعاً صغيراً
كغبر من النباتات النطرية وقد اشدانا
نبذة وجيزة في زراعتي في المجلد الثاني عشر
من المنتطف فلما فيها « الكآة نبات فطري
كثير الغذاء لذلك العلم يتولد تحت التراب
في جهات مختلفة ولا سيما في البلدان المندلة
..... وهو لا يتولد من نسو كما يظن
العامة ولا من الرعد كما يظن بعضهم بل من
زور صغيرة تنبع منه وتنتشر في الارض » .

ثم فصلنا طريقة زراعته

اخبار واكتشافات واختراعات

اللين والفساد

بحث جمهور من العلماء في اللين بحثاً ميكروسكوبياً فوجدوا أنه لا يخلو من البكتيريا ولو كان جديداً لأن الرقعة منها تقع في حال حاليه من البقرة فاللين الجديد الذي يظن أنه نقي وجد في ملعقة منه ثلثية ألف ميكروب واللين الذي يباع في الاسواق عادة يوجد في الملعة منه من مليون الى عشرة ملايين ميكروب. وما ذلك الا لكثرة البكتيريا في الهواء ولأن اللين نفسه معدة لضمها فيه وتكاثرها. وقد امتحنت وسائل كثيرة كثيرة لازالة الميكروبات من اللين فلم تجدر نفعا. ومعلوم ان الطريقة الشائعة لتنقية اللين من الميكروبات هي اغلاء او تجميد ولكن الاغلاء يفسد طعمه ويغير بعض مواد ويمكن امانة الميكروبات بجملة اخف من حرارة الغليان وقد وجد بعد البحث المدقق ان حرارة الغليان غير لازمة لامتثالها ويكفي ان تكون الحرارة ١٤٠ درجة بيزان فارنهایت وهي تعادل ٦٠ درجة بيزان ستيفراد

النور الكهربائي والصحة

يظهر ان استعمال النور الكهربائي مفيد لصحة مقتل للرض وذلك انه يستعمل في ادارة بنك الاقتصاد الذي هو فرع من ادارة

عموم البوسطة ببلاد الانكليز منذ ستين قنل عدد العمال الذين يمشون لسبب مرضي في هذه المدة وقد انقضت ذلك جريدة اللانست الطبية دليلاً على انه مفيد للصحة ومقتل للرض والسبب ان هؤلاء الغرف التي تدار بالنور الكهربائي يبنى تقياً خالياً من الغازات المتولدة من نور الغاز الاعيادي او من نور البروليوم ناهيك عن ان كل المصباح تأخذ جانياً كبيراً من اكسجين الهواء الا المصباح الكهربائي فانه لا يأخذ شيئاً منه والظاهر ان استعمال النور الكهربائي يزيد في اوروبا عاماً بعد عام فقد كانت زيادة استعمال الغاز في مدينة باريس في العشر السنين الماضية ٢٦ في المئة مع ان المستعملين للانوار زادوا نحو ٥٧ في المئة وذلك دليل قاطع على ان كثير من استعمال النور الكهربائي

زيت الخروع للسيور

يمكن حفظ السيور التي تدار بها ادوات الآلات التجارية ومنعها من الرزق عنها بتليل من زيت الخروع يصب عليها رويماً رويماً من اناء موضوع فوقها

شيوخ اللغة الانكليزية

قدّر بعضهم ان لا تأتي سنة اللين للبلاد حتى يصير عدد الشكليون باللغة الانكليزية

مؤتمر العييين

يجتمع مؤتمر العييين ببلاد الانكليز في العاشر من شهر اوجسطس برئاسة برنس اف ويلس وسجسط فيو البرنس نفسه والدكتور برواردل الباريسي والاستاذ ستغ انينيوي والدكتور روث الدرستي والاستاذ كورادي الباقياري والسر جيس باجست والدكتور بوكانان الانكليزيان. ويكون مفار البحث على الطب المنعي واليكترولوجيا ونسبة امراض الحيوانات الى امراض البشر وعلى الطفولة والصحة والمدارس ونسبة الكنبيا والطبيعات الى علم حفظ الصحة ونسبة فن البناء اليوما اتية من المواضيع المهمة ولاسيما منع الاوتية من الانتشار وسجسط الاستاذ لاقران على الملايا والامازا كلين على الكوليرا والدكتور بردن سندرسن على التدثرن والدكتور رو على الكلب

شيكاغو ومعرضها

بلغ المال المجموع بالاكتتاب لمعرض شيكاغو الى الآن مليونين وثلاثة الف جنيه وستصدر المدينة حوالاات بقيمة مليون جنيه وتعليها الحكومة ثلثته الف جنيه عدا عما ستنتفع كل ولاية من الولايات الاميركية على قسمها الخاص والمظنين ان هذا المعرض سيفيد تلك المدينة اعظم فائدة فيزيد نموها نمواً وتوسع تجارها فوق اتساعها الحالي وقد بلغ سكانها الآن نحو مليون وثمة الف نفس

١٧٠٠ مليون نفس. وعدد المتكلمين ببقية لغات اوروبا ٥٠٠ مليون نفس وان اللغة الانكليزية ستكون لغة البشر في مستقبل الزمان

الكردينال هينلد

لقد اسف العلماء بنوع عام وعلما النبات بنوع خاص على وفاة هذا الفاضل فقد كان من اكبر علماء النبات ومن اعظم المساعدين على درسو في بلاد المجر فانه انما فيها منبهة كبيرة واباح الدرس فيها لكل من يريد وهذه المنبهة من اكبر المناسبات الاوربية. وقد عسرت بلاد المجر موت اعظم رجل من رجالها واكبر عالم من علمائها

كف عظيم

اكتشف الاميركيون كهفا عظيما على انفي عشر ميلا من كاليفورنيا فيه كثير من القدران والجمهرات والسراديب وقد قضى المكتشفون اسبوعا كاملا يطوفون اسراه المختلفة فان طول بعضها اميال كثيرة ورأوا فيه بحيرة كبيرة وشلالا ارتفاعه ثلاثون قدما

قصر الانجبة

استبسط احد الروسيين طريقة جديدة لتصير الانجبة بالكهربائية فيمزج لين الجير (الكلس) بمزوب ملح الطعام ويجري فيه الجري الكهربائي فيتكون فيو كلوريد الكلس وكلوريد الكلس

وكانوا منذ عشر سنوات نصف مليون فقط
وكانت قيمة تجارتها منذ أربع سنوات ٢٤٠
مليون جنيه

الاموات

الاموات بارود جديد مصنوع من
نترات الامونيا والنيتروليتاتين وكثير منها
غير متفرق في ذاتها ولكن اذا سخنا ومزجنا معا
صار منها مركب اندثر قوفا من كل المواد
المروفة وقد اخضعت قوتها في التاسع من
الشهر الماضي امام جمهور كبير فاذا هو اقوى
من البارود والاند ثايميتو يعادل الروبريت
في قوته ولكن استعماله خال من الاخطار
فلا يتفرق بالنظر الى ولا بالنار وقد وضع
عمر طووش منه في مزج مجلد ثم قطع قطعتين
اطلقت الواحدة بالكبسول الخاص بها
فنفرت صراخا وطرححت الاخرى في النار
الخدمه فلم تنفزع

لبوس الالماس

ذكر العالم بويل منذ سنة ١٦٦٢ ان
كثيرا من حجارة الالماس تنير في الظلام
اذا فركت والظاهر ان الناس اغفلوا هذه
الغنية ولم يشبهوا اليها الا الآن فقد بين
بعضهم ان حجارة الالماس اذا فركت على
الحشب او الاسبجة او المعادن في الظلام
انارت كأن فيها مادة قصورية او قوة
كهربائية ولا بعد ان تستعمل هذه الخاصة
للبوس الالماس تصبح عن الكائنات

المدارس المصرية

ان عدد المدارس في النطر المصري
١٠٢١٧ وعدد من فيها من التلامذة
٢٠٨١٥٤ وذلك يشمل مدارس الحكومة
والمدارس الاهلية والمدارس الخاصة وهي
موزعة في المحافظات والمدن على ما
في هذا الجدول

| عدد التلامذة | عدد المدارس |
|--------------|-----------------|
| ٥١١١٨ | الخاصة ٦٢٥ |
| ١٧٥٢٠ | الاسكندرية ٢٧٢ |
| ٦٨٠ | رشيد ٢٤ |
| ٢٠١٥ | دمياط ٦٤ |
| ٩٨٢ | بورس سعيد ٢٢ |
| ٢٧٢ | الاسماعيلية ١٠٨ |
| ١٠٧٤ | السويس ١٠٢ |
| ١١٠١ | البحيرة ٤٦٤ |
| ٩٥٢٢ | الجيزة ٤٠١ |
| ١٠٩٦ | القليوبية ٤٢٩ |
| ٢٢٧٢٩ | الشرقية ١٠٥٥ |
| ٢١١٢١ | المنوفية ١٢٧٢ |
| ٤٨٠٥٧ | الغربية ١٩٥٤ |
| ٢٤١٧٢ | الدقهلية ١٠٤٠ |
| ٦٥٢٥ | بني سويف ٢٠٢ |
| ٥٥٦٢ | الفيوم ٢١٤ |
| ١٠٤٧٧ | المنيا ٤٠٢ |
| ١٩٥٠٨ | اسيوط ٦٧٨ |
| ١٧١٤٥ | جرجا ٥٢٨ |

معدن كالدسب

ذكرت جريدة صانعي الجواهر انه يمكن عمل مزيج معدني بعينه الذهب سبعة لوزو وصفوا هكذا - يؤتى بنته جزء من اجود انواع النحاس و١٤ جزءا من الزنك و٦ من المغنيسيا و٥٦ من ملح الشادر و١٨ من الجير (الكلس) الحي و٢ من زبدة الطرطرير ويزاب النحاس ويضاف اليه المغنيسيا وملح الشادر والجير وزبدة الطرطرير بالتدريج كلاً على حدة ويجب ان تكون مصهوفة وبهرك مذوب النحاس جهنمادة نصف ساعة ثم يضاف اليه الزنك واسمى السولفة وتترك كذلك على النار ٢٥ دقيقة ويزنق ما يطلع على وجهها ثم يصب المعدن في قالب ويترك

المعالجة بالبترول اليوم

جاء في جريدة الاختراع ان رجلاً روسياً سكر حتى اضاع رشده ودخل دكاناً وهو سكران ووضع قدمه على برميل زيت البترول اليوم وجعل يشر به وهو يظن خمرًا فاسرع صاحب الدكان اليه ومنعه عن شرب الزيت بعد العناء وهو يحسب انه سينع ميتاً في الحال لكنه ما شرب من الزيت ولكن لم يفسد الا قليل حتى غارقه سورة الخمر وعاد اليه رشده وشفي ما اعتراه من شرب المسكرات

الحبر الصناعي

ذكرنا غير مرّة ان المسبو شاردون صنع

| | | |
|--------|-------|--------|
| قنا | ٢٧٩ | ٧٧١٠ |
| الحدود | ٢٢٢ | ٨٥٤٧ |
| الجملة | ١٠٢١٧ | ٢٠٨١٥٤ |

اصايص الورق

صنعت الاصايص التي ترزق فيها الرباحين من الورق ثبات صلبة حسنة المنظر لا تتعمل بها الرطوبة ولا تنكسر بالنقل من مكان الى آخر

ادوات الورق في المعرض الآتي

من يدخل دار الفخ في بولاق يرى كثيراً من التوابيت القديمة مصنوعة من الورق الذي ألصق بعضه ببعض حتى صار كالواح الخشب. وقد اثنى المتأخرون آثار المتقدمين في هذه الصناعة وفي ثمة احد الوراقين ان معرض ثمة كبيرة في معرض شيكاغو ويعرض فيها بكرات وتوابيت وقوارب وادوات اخرى كثيرة وكلها من الورق والثلثة نمنها من الورق ايضاً وقد انضمت حتى صار اصلب من اصلب انواع الخشب

إصلاح في خبز الخبز

رأى بعضهم ان تعرض الخبز لحرارة الفرن الشديدة دفعة واحدة يمت جرائم الخميرة ويطلق فعلها فتصنع قرناً زرداً حاراً رويلاً رويلاً وخبز فيه عشرين رطباً وخبز مثلها في فرن عادي فوجد ان الارغفة التي خبزت في الفرن الجديد اكبر حجماً ولها غلاف منساج كالمسح المجد

فلون الاثنين أزرق والثلاثاء قرني والأربعاء رمادي والخميس بني والجمعة أبيض والعبث أبيض ناصع والأحد أسود فظن أنها لمزج وتركها أياماً ثم ذكر هذا الموضوع أمامها فقالت كما قالت أولاً وعدت هذه الألوان على ترتيبها فظن أيضاً أنها لمزج ثم سألها بعد سنة عن صحة الأمر فأكدت له أنها ترى الألوان المذكورة كلها ذكرت أمامها أسماء أيام الأسبوع. ثم سألها بعد ثلاث سنوات فوجد أنها تقول قولاً واحداً ثم وجد أنها ترى لحروف الحروف الألفاء الزرقاء والخضراء والأول الأصفر والثاني الأزرق والثالث الأصفر والرابع بني والخامس الأحمر والسادس أسود والسابع أخضر والثامن أبيض والتاسع أسود الخ

وكرر عليها السؤال سنة ديسمبر سنة ١٨٨٧ وفي يونيو سنة ١٨٨٩ وسنة ١٨٩١ فوجد جواباً واحداً حتى لم يبق عندئذ شيء في أنها ترى الألوان المذكورة

الميكروسيدين

رُفِعَ إلى أكاديمية الطب بفرنسا أن الدكتور برليوز اكتشف عقاراً جديداً لمضادة الفساد سُمِّيَ الميكروسيدين وهو مركب من الثنول والصودا ويقال أنه غير سام ولا كاو وقمعه أشد من فعل الحامض البوريك عشرين ضعفاً. وهو مسموق أبيض رمادي إذا ذُوب ؟ غرامات منه في اللتر

الحبر من ألوان الخشب وبعض المواد الكيماوية وعرض الآلة التي يصنع بها سبغ معروض باريس. ولكن حريرة لم يمنع استعماله لأنه سريع الاشتعال. وقد قرأنا الآن أنه مزجج يادده غير قابلة الاشتعال فلم يعد يشتعل بسهولة ولا يعد أن يشتعل استعماله بعد ذلك

الكهربائية في بيت سلسبري

قبل أن أمبراطور ألمانيا لم يحب بامر سبغ بلاد الإنكليز أكثر مما يحب بالآلات الكهربائية التي في بيت اللورد سلسبري فإن بجانب بيتو نهراً وقد استقدم جريان مائده لإدارة الآلات الكهربائية وهو يرفع الماء بين الآلات ويحمده بها ويحده بها هو بيتو ويهل بها كل أعمال الزراعة في حقوله كالحصاد وجمع الأخوار ودراسها ويصنع بها الجسور ويظهر ائرع ويروي الأرض وما أشبه. فأعجب لرجل جمع بين العلم والسياسة وفاق فيها

الوان الكلفات

ذكرنا غير مرارة بعض الناس إذا سمعوا كلمة رأى يهينهم لونها مخصوصاً وقد أطلقوا الآن على فترة في هذا المعنى بعث بها المعتبر ملدن إلى جريدة ناشر الإنكليزية قال فيها أنه تكلم في هذا الموضوع مرة في بيتو فقالت له أيتها وعمرها اذ ذاك نحو سبع سنوات أنها ترى لايام الأسبوع ألواناً مختلفة

عازي ان درجة التجلد فستعمل في علاج
القيح والتهتك والقرح كلها وان الاسنان ويمكن
سد التثؤ حالاً بقليل من الشح الى حين
استعمال مرء اخرى. وهكذا السائل طيب
الرائحة وانما اطلق على اناء صدير فهو ماء
جد الماء من شدة البرد
التسودين

التسودين زيت جديد يشبه زيت
بزر الككبان الهلي وهو احسن منه من كل
وجه فانه يجف بسرعة ويصير قشرة هشة
لينة لا تشقق ولا تتفكرك ويمكن مزجه
بكل انواع الدهان

مقطعة هذا الشهر

انقضاء هذا الجزء بما دعته اليه الحال
الحاضرة وهو مقالة صممة عن احوال حصون الصفة
ابن فيها اعظم الوسائط المستعملة الآن
لاقتناء الامراض من باب علمي علمي وهي
خلاصة المباحث الكثرة بلوجية الى الآن.
وانعناها بمقالة في صناعة بلاد الهند لاجد
امراتها لحصانها عن جريدة القرن التاسع
عشر الانكليزية وقد امان فيها كاتبها ان
بلاد الهند كانت راقية اوج مهدها في البناء
والنقش وبنية الصناعات قبل التاريخ المسيحي
ثم انحطت صناعتها منذ بضعة قرون ورجا
ان تعود الآن الى حالتها الاولى في ظل
الدولة الانكليزية

من الماء لونه قهلاً ولا يصع الاصابع
ومو اند لوباناً من التبول والحامض
الكر بولك

نجمة جديدة

اكتشف المسو تارون نجمة جديدة
في الحادي عشر من يونيو فصار بها عدد
النجوم ٢١١

نقلات سكك الحديد

في مدينة لندن سكك حديد تسير في
اسراب تحت الارض وقد بلغت نفقة المبل
منها ٥٧٥ الف جنيه وفي مدينة نيويورك
سكك حديد قائمة على قناطر وعد فوق
الدوارع ولم ترد نفقة المبل منها على ٨١
الف جنيه ولكنكم انصرت باليهوت التي تثر
بجانبها ولم تعزس شيئاً على اصحابها

الرجوع الى الدرع

يقال انه استبطت درع جديدة من
النول في بلاد انما لا يعرفها الرصاص
مها كان ويمكن الهند ان يطويها ويضعها
في وطا. وتستخرجها جود الهامة الثلاثية

كلوريد الاثيل

استعمل الكلوريد ردارد الجسوي
كلوريد الاثيل لاجل التبريد وذلك بان
يضعه في آنية زجاجية يسع الى احدى عشرة
غرامات ويكون غازاً دافئاً دقيق نالاً منها
فالذا اريد استعماله كغير رأس التوفيرج
بجار الاثيل بسرعة ويبرد المصود الذي يقع

اسلوب بحسن ان يخلط قاعدة في مدن القنطر
المصري والسوري

وفي باب الصناعة وصف هابر بولاي
التي زرعها في اوتل الشهر الماضي ورأينا
ما فيها من اثنان الاعمال وكل ما في هذه
النبذة رأينا بهما او سمعنا بهما وهو
شاهد على فائدة هذه المناظر وفصل رؤسها.
ثم كلام موجز على عمل الاقراص الخشبية
كاقراص الصنع والزعيميل والراوند وما
اشبه ونبد اخرى صناعة

وفي باب الزراعة كلام مسهب على الري
لحفر السركولن سكك متكررة لخدمة في
جريدة نانتير الانكليزية وكلام على زراعة
الذرة ونبد اخرى مختلفة

وفي باب المناظر مقالة مسهب موضوعها
مسائل الدببة وهي حربة بان يعالها كل
من يهتم بالمباحث الحديثة ولا سيما ما يتعلق
سها بالمسائل الدببة وقد تكلم فيها كاتبها
بصراحة وإخلاص بذكر وجودها في بلادنا.

وبعد كلام على باني ودائرة الطائي لكانين
خير من ونشر في سبع وسبعة. وقد اشترنا في
باب انفار بطل الى كتاب سفر السفر الى
معرض الحضر ولما بعد ذلك ان حضرة
مؤلفوا اهداء الى جمعية خيرية لتنفق لها في
سبل البر. وفي باب المسائل والاخبار فوائد
كثيرة كما يظهر بالمطالعة

والمقالة الثانية في العرب قبل التاريخ
للورخ الحلق جرجي الفندي باني وكل فقر
منها تدل على انه درس ونسب زمانا طويلا
حتى جمع جزئياتها واستدل منها على كتابها.
وكثير من الشائع التي استنبهها بمثل النظر
والشعر من بعض ان لا يترك هذا البحث
في الدرجة التي وضع فيها بل ينظر فيه
الكتاب ويبدل ما عدهم من الآراء الخاطئة
لكي ليس الخاطئ بزائد البحث والتحقيق.
وبعد ذلك مقالة لطيفة لحضر الشاب

الدكتور ابراهيم شديدي اعرب فيها
عن آراء صائبة واربعة وطنية وعلى ان
يجمع الجميع ارشاده فيعتمدوا على الاطباء
القانونيين وحدهم في تطبيق الامام.

وبعد كلام موجز في السلور وفي حقائق
كثيرة نسق المطالعة والعمري ثم كلام على
الاماني التي لخصت ولم يكن تحتها متظرا
وبعد كلام على ترقى بزور البهاث بن اسطة
الرباح والبيانات وهو يندر كيفة هو
الاغشاب البرية حيث لم تزرع بزورها ثم
نقد الكلام على طرق القصة واسبابها ولم يجمع
في كل طرق القصة لانها اكثر من ان
يجمعها المقام. وبعد كلام موجز على
النداءير العسبة او عصا فيو الطرق التي
جرت عليها بعض مدن اميركا فنقل متوسط
وفيها من ٢٢ في الالف الى ٢٤ وذلك على

وجیه
فهرس الجزء الحادي عشر من السنة الخامسة عشرة

- ٧١٤ (١) حصون النبعة
٧١٧ (٢) الصناعة في الهند
لجندرة الزاجه مورلي متوجار
٧٢١ (٣) العرب قبل التاريخ
لجنداب المورخ جرجي انندي بني
٧٢٩ (٤) منزلة الطبيب عند الشرقيين
لجنداب الله كتوبر ابراهيم شندودي
٧٣٤ (٥) حقائق في السيلور
٧٣٦ (٦) احلام الاوائل والاواخر
٧٣٨ (٧) تفرق بزور النبات
٧٤١ (٨) طرق التربة واسبابها
٧٤٤ (٩) التداوير النبعة
(١٠) الصناعة * الصناعة في القاهرة . عمل الانراس . اكتشاف البارفين في شمع النسل . ازالة راسب
الدعان . بطرية جديدة . لحام لا تعمل به انجمن
٧٤٦ (١١) الزراعة * الري في مصر . الاصلاح في زراعة القطن . القطن المبدع . الرد سبة فرنسا .
الزبد في التانيمرك . السكر في برازيل . المعالاة بالتمويل في روسيا . الدين في برازيل . الفهم الجلود
والصوف
٧٥٥ (١٢) المظاهرة والمراسلة * مسألتا التدبيرة . الورق في لخمسة وذلك الطائي . نظري في سبع وسبعة . استنباط
استفرك على يمد وذلك . الشعر في الانسان
٧٦١ (١٣) الخدایا والغازيط * كتاب سفر السفر . انهر النافس . الاصول الابدانية . ديوان ابن المعتز
٧٧٠ (١٤) باب المسائل واجوبها * و٢٢ مسئلة
٧٧٣ (١٥) باب الاخبار والاكتشافات والانتراعات * النون والفساد . النور الكبريالي واصحبه . زيت المحروج
للديور . شمع اللغة الانكليزية . الكرد بنال هينلد . كيف عطر . فسر الانبياء . مولر العيين .
شيكاجو ومعرضها الامويين . فير الامس . لند فسيان الصلبة (الولاد) . المدارس المصرية .
اصابع الورق . ادوات الورق في المعرض الآتي . اصلاح سبة عبد المحير . معدن كاللعب .
المعاجنة بالنيروليم . المحرر الصناعي . الكبريت في يمد سلسيري . النون الككيات . الميكروبيدين .
٧٧٧ قيمة جديدة نطقت سكك الحديد . الرجوع الى الفرع . كتوبريد الاثيل . مقتطف هذا النهر

المقتطف



مستقبل العمران

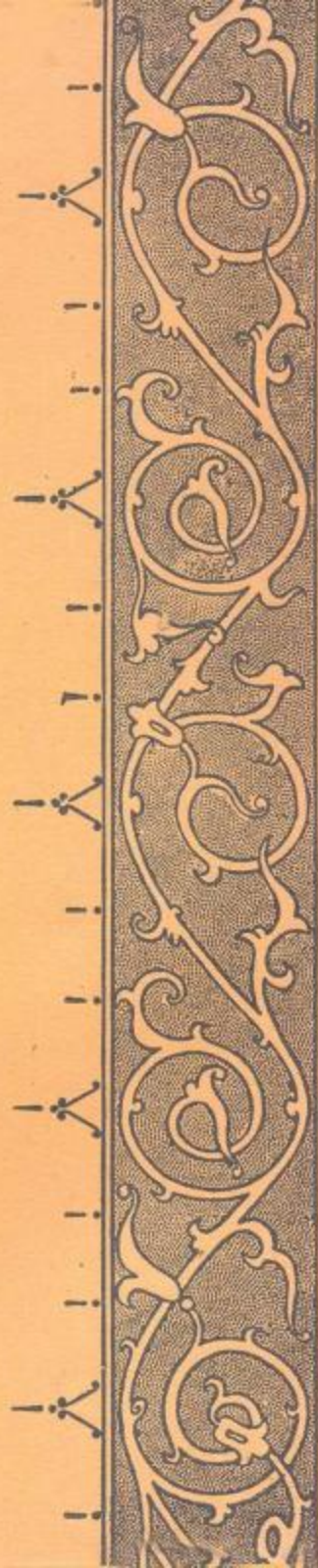
الحب : لادل
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

١ ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٧١ محرم سنة ١٣٠٩

التجمل والتخلي

لَيْسَ الْوُثْنُ لَا مُبَيَّلَاتٍ وَلَكِنْ كَيْ يَسْنَ بِهَ الْجَلَا
وَسُئَرَتِ الدَّائِرَ لَا حَسَنَ وَلَكِنْ حَسَنَ فِي الشَّعْرِ الْفَلَا
مذهب لا ي العنق ابداع فهو في حسن التعليل وخالف به جمهور الشعراء والكتاب بل
خالف به اجماع الناس فان ليس الحبل الموشاة وتفسير الدوائر وترجع الحواجب وتدقيق
المقصود وتقليد العصور كل ذلك للتجمل والتخلي واسئلة النواظر واجتذاب القلوب
وقد اختلفت اذواق الناس في الجمال فما يستحسنه البدو يستهجه الحضرة وما يستهجه
العرب يستهجه الاهم فاذا استعظمت اياها الطيب المتبي انشدك على الدور
ما اوجه الحضرة استعظمت به كاجرة ابدويات الرعايس
حسن الحضرة مجلوت بتطرية وفي البداوة حسن غير مجلوت
اندي طياء فلا لا ما عرفن بها مضغ الكلام ولا صغ الحواجيس
ولا برزن من التمام مائة اوراكن صبهلات العرايس
واذا استعظمت ابن الية افناك فائلا

الله اكبر ليس الحسن في العرب كم تحت كفة ذا التركي من عجب
واذا انقلنا من التعميم الى التفصيل وجدنا اذواق الناس متباينة متخالفة فالزنج
يستعجبون بياض البشرة والبيض يستعجبون سوادها واليهودون يستعجبون شم الالف ونحن
نستعجب قسوة والصهبة الكوشية نباحي بالسمن حتى تصير كالكرة والاوربية نباحي بدقة
الحضرة حتى

تكاثر لهم الكشح فجعل عندنا نطائقا كما يستقبل المثل بالمثل
ولكل قوم صورة معلومة من الحال تختلف عن صورة غريم من الاقوام ما يدل على انها
لنساء بينهم مستقلة لا منفرعة من غيرها. ومتى رحت هذه الصور المكتبة في الاعيان ذلك
النصب حاول كل منهم ان يصف بها. فاذا كانت جامعة لعنفس الاله ضغط النساء
انوف احضارهن لكي يزد لعنفس انوفهم قطعاً كساء الموتون والى كانت جامعة لعنفس
ودفرو حاولن تدقيقه كما يفعل نساء الشام وفارس. ومن هذا القليل ترشح المعاجيب
وتربها او يطلعها ولعمري الوجات وتشفق الاذان وتقصب الثعور وتضمرها كما سيجي.
ويتم هذا البحث الى اربعة اقسام الاول تنب الاعضاء او بردها والثاني تعصبا
والثالث تعصبا والزراع شعر الشعر

فن القسم الاول حرم السنة العليا وهو شائع في امريكا الجنوبية وافريقية وغري
امريكا الشمالية وقد نوقل اهالي امريكا الجنوبية سب ذلك وسام البرونغاليون بها معاء
المهاور لمهاور كبير من الخشب يدقونه في شفاهم وآذانهم. وتتل العلامة فلور ان اهالي
جزائر كورن يلبسون شفاء اولادهم وم صغار ويوسعون الثوب بجلودهم من الخشب حتى
يصير عمر الولد خمس عشرة سنة يدخلون في التنب حيث يقطع من صدف السلحفاة تدلى
منه كالبهية ويلبونها فيه بهاراً ويغزونها ليلاً. وينسبون آذانهم ثوباً يوسعونها بجلودهم
الخشب حتى يصير الثوب منها كالربال فيضمون فيه قطعة صلبة من الخشب لتفعل الاذن
كلها حتى لا يلى منها الا خط دقيق من قوتها

وكان اهالي المكسيك القدماء ينسبون شفاهم السفل ويدخلون فيها حتى كبره من
زجاج الزاكن او من حجارة العقيق. وبنيت هذه العادة شائعة في الاسكا وكولبيا الى
القرن الماضي. وكلما علا شأن المرأة كبرت التحية في شفتها اما الآن فقد استعاضوا عنها
بجزم صفرة من اللثة

ولم يزل كبارون من اهالي افريقية يخلون بالخرازم في شفاهم رجلاً ونساء كما نرى في
الشكل الاول وبعدهم يلبس هذه التحلى في الشفتين معاً لكي تعرب الواحد على الاخرى
استناداً بوسواسها. ونساء النهر يجزمن اللثة العليا ويلبسن فيها سلكاً نظم الخرز فيه
فيظهر عن بعد كانهن يدخن التبغ. ونساء منغاليا يلبسن خرامة كبره في اللثة العليا
قطرها عندئذ حتى اذا تخلصت اللثة ارتفعت الخرامة وبان الاله من داخلها
وغزمت الاله وادخل التحلى فيه شائع بين البدو ومن هذا جلدوم الى يومنا هذا ولكن

الاسترايين قد الحربى في ذلك فقد ذكر الشيطان كوك أهم بتقوت ويزد الانف
و يدخلون فيها خائراً من العظم طولة نحو قتر كما ترى في الشكل الثاني حتى تسد يومنا حرم
فيضطرون ان يتبعوا الملامهم على الدوام لكي يتنفسوا ويسمعهم ينجون في كلامهم حتى لا يبكاد
بعضهم بهم بعضاً . واهالي زيلدا الجديدة يزمون انوفهم ويسمعون فيها ازماراً واهالي غينها
الجديدة يسمعون فيها اناها من انايا الخنازير او اناها اخرى من الخمل . وبعض الاسكيين
يتقون وجوههم و يدخلون فيها حتى كالازار

وتحب الالان للامراط والاشاف شافع في كل المسكونة . ولا الحرب من ان ترى
امراً من المشهورات بالعلم الفضل او بالسلطة والسادة خاضعة هذه العادة ولكن الانسان



الشكل الثاني

الشكل الاول

عبد لعلهم . ولم تقتصر حجة التجمل على حب شجرة الالان لتعلق القرط ولونها لتعلق
الشعب بل يفتن الناس في ذلك على شروب شتى فساء بالبوكر يتقن قلوب الالان على
فانهم و يدخلون فيه قطعاً من البعدان الدقيقة او الفش كما ترى في الشكل الاول . وقد
تنتسب في الامراط ايضاً على شروب شتى كما ترى بين نساء الفلاحين في هذا القطر . وبعض
نساء اليهود يلبسن في الالان سبع حلقات معاً وبعضهن يشتقن شجرة الالان حتى تطول
وتتدلى على الكنف وقد يوسعون الثقب ذكوراً واناثاً كعصى الكفرة الذين يضع الواحد
منهم صندوق السموط في ثقب الذؤ او كعبرم الذين يضع الواحد منهم سكينه في ثقب الذؤ
وما يدخل في هذا الباب برد الانسان وثقيا وثقيا وذلك شافع في استراليا وما لا ربا

والفرقة. وكان شائعاً أيضاً في أواسط امبركا وبلاد المكسيك. ففي أفريقيا أكثر من
عشرين قبيلة تبرد أسنانها وتختزنها لكي تناز القبيلة الواحدة عن الأخرى وبعضهم يقطع
السنين العلوية ويبقى السفليين فتطولان فوق الفك الأعلى. وإعالي جزائر الأرجيل الهندي



الفك الثالث

اشهر الناس ببرد أسنانهم وتزويدها وترصها كما ترى في الفك الثالث. ويستوفهم الغانيات
الأمريكيات اللواتي يرصن أسنانهن بمهارة اللامس نهياً ودلالة. والغرس من ذلك عند
المؤرخين الثمين والتعلي وقد يكون علامة لبلوغهم سن الحلم. وقد كان تحرز الأسنان
شائعاً عند العرب ومما اشرت المرأة أسنانها حرزها وحددت أطرافها



و يدخل فيه أيضاً تربية الأظافر حتى تبلغ حداً مفرطاً في الطول فأعالي الصين يربون
أظفارهم ويزيرونها ويضعونها سباً نايب لتطول ولا تنكسر وإعالي سيام يضعونها في أنابيب
من النضة لهذه الغاية والغرس من ذلك الدلالة على ارتفاع المرتبة والترفع عن الأعمال

اليدية لانه اذا طالت الاظافر الى هذا الحد سعت صاحبها عن العمل او الدلالة على ان الشخص منقطع الى العبادة والتقى

وعصب ارجل الصبيات حتى تقصر ويجهزن عن الخشي امر مشهور وهو تعبير القدم اشبه بالخفا منهن باقدام الناس ويكني لايضاح ذلك النظراتي الشكل الرابع والخامس فترى في الرابع صورة العظام في القدم الطبيعية وصورها في الثوب الى اسفل وفي الخامس صورها في انطوت اصابعها تحت الاخصص وما الاسلوبان المتبعان في تعبير الاقدام . وبني الصبيون القدم المصغرة كذلك بالزينة الذهبية مع ما يراه نحن فيها من التبع

ونساء جزائر فيلين بعضهم ايديهن لكي تكبر راحتهن لان كبر الراحة عديم من شارات الجمال . ونساء الواها في شرقي افريقية بعضهم ارجل اطفالهم لكي تقصر عضلات ارجلهم فيسرع عديم . ونساء الوريث في اميركا الجنوبية يشدون ارجلهم بالمصانين لكي تنضم ويصغر ذلك شارة من الجمال

واشهر طرق العصب عصب الرأس لكي يطول ويمتدق وقد كان ذلك شائعاً من قدم الزمان وذكره هراطم قبل المسيح باربعة قرون . وقد شاع في بلاد الجراكسة والدرم والهمار وسليسيا وبلجكا وفرنسا وجرمانيا وسويسرا وبولونيا والصين وبلدان اخرى وتغلب على



الشكل السابع

الشكل السادس

شواطئ اميركا الغربية وبين اهالي يرو ويوكانان والمكسيك والكاريب . وعادة النساء هناك انهن يضعن اطفالهن على لوح ويضعن على رأس الطفل لوحاً آخر يشدنه الى اللوح الاول من اعلاه فيلو الرأس في الزاوية التي بين هذين اللوحين فيستطيل وينطح حتى يصير كالاسفين . وقد بعضهم الرأس ويشدنه حتى ينمو عرونها كقنابل

السكر كما ترى في الشكل السادس وينتدبن المصائب حتى تحفظ عنها الطفل . أو ينصرفن بالمصائب حتى ينمو الرأس اسطوائياً كما ترى في الشكل السابع لاعتروها . وقد تأدت احوال بقراط وغيره وديوس وغيره من المؤرخين المتقدمين والمتأخرين بوجود جماع كثيرة مستعيلة كالجماع التي اشار اليها كما ترى في الشكل الثامن والطاهر ان ضغط جماع المتوحشين لا يضرهم لان ذلك خاص بالاسياد منهم لا بعيدهم فلو كان الضغط المذكور ضاراً لعار السادة عبيداً والعبيد سادة . وذهب بقراط الى ان شكل الرأس المنضوط ينمو ينقل بالوراثة



الشكل الثامن

وخالفه المتأخرون في ذلك . وقد اتبناها الى هذه المسألة منذ عدة سنين فوجدنا ان اطفال السور بين بولدون ورووس مصطفة كرووس الاوربيين والمصريين اي ان قعرها من الامام الى الوراء اطول منه من اليمن الى اليسار ثم تستدير من نفسها بلا قواطع ولا ضغط ولا يبلغ الولد السنة السابعة او الثامنة حتى يصير القعر الامامي الخلفي مساوياً للقعر الخلفي او اقصر منه وذلك بدل يولوجياً على ان اصل الجنس السوري مصطف الرأس لم عرض عليه التفرع بعد ذلك وتوارث فيه مصداقاً لقول بقراط

وتخضب الوجه والبدن شائع في كل المسكونة والبعض لا يلبسون لباساً بل يكتفون بخضب ابدانهم ولم في تخضبها طرائق يتأرجحها الشخص عن غيره والقيطة عن غيرها فبخضب الرجل وجهه مثلاً بخضاب ايضاً من الطباشير او الحمر وبخضب يده بخضاب ارجواني وفوقه خضاب رمادي وبزيل الخضاب الرمادي من بعض الاماكن حتى يظهر الارجواني تحتها بانكسار مختلفة . او بخضب وجهه بخضاب اسود ما عدا المهاجر واليسم فيخضبها بخضاب احمر ويرسم على جبهته رتباً اصفر او يبخضب ثغراً من وجهه بخضاب اصفر والشق الآخر بخضاب اخضر وممّ جراً

وكان الخضب شائعاً من قديم الزمان . ذكر يوليوس قيصر في كلامه عن اهل ارمينيا القدماء انهم يبخضون ابدانهم بخضاب تيلي حتى يزد منظرهم في الحرب مهابة .

ولعل العدو الأزرق في العربية مأخوذ من مثل ذلك لا من زرقة العيون لأن التخصيب كان شائعاً في مصر ولا بعداً كان شائعاً أيضاً في ما جاورها من البلدان ولم يبق من الآن إلا التخصيب الشعر والكشوف والاقدام والاطراف كما هو معلوم والتخصيب معان وفوائد عند المشوحيين فمن معانيه الأولى الامتياز فان كل شخص يزين نفسه عن غيره بالصور والاشكال التي يرسها على بدنه. ومنها التلذذ على الفرح أو الحزن أو الخروج الى الحرب. قال هيرودوتس المؤرخ ان رؤساء تراقيا كانوا يخصبون ابدانهم امتيازاً لهم عن غورم وبهذه العادة الى أيام الرومانيين فكان الطافرون منهم يرفعون آفة الكايتولين يخصون ابدانهم بالسليقون. ومنها ابقاء لسع الحوام والحشرات كما يفعل اهالي جزائرا واندلس الذين يطلون ابدانهم بالطين والشم لكي يتلافى لسع الحوض. وأشهر الطاب التخصيب الاحمر والاربع ان الابطال القدماء كانوا يخصون ابدانهم ويتناولون بعضهم بدم القتلى وأرباباً للاعداء.

والتخصيب والتبرقش لا بدومان كما لا يخفى فأبدلاً بالوشم وهو خاص بالرجال في بعض البلدان وبالنساء في غيرها وعام في غيرها. ولم يزل الوشم شائعاً عندنا وعند عرب البادية وطريقة معروفة فلا تطيل الكلام فيها. والمشوحيون لا يكتفون بوشم الأيدي والشفاه كالعرب بل يمشون ابدانهم كلها ويغريون في الصور ويدعون ولا يقتصرون على اللون الأزرق بل يستعملون ألواناً مختلفة وقد لا يكتفون بالأمر بل يجرحون البدن جراحاً غائرة ويضعون السيلج أو غيره من الأصباغ فيها فتتلا بجراس الحرب.

وما يجري مجرى الوشم رسم الوجه بخطوط كما يفعل الزنوج الى يومنا هذا إشارة الى جروح الحرب وما في وشم وشم وشم من القرابة لفظاً يشير الى أن بينها قرابة معنوية عند العرب. أما غيرهم من القبائل فالخدوش والوشم علامة على البسالة كما تقدم كما الخدوها من شارات الجمال.

أما الفن في تزيين الشعر وتنشيد قسياني الكلام عليه وعلى بقية أساليب التجمل في فرصة أخرى

كان متوسط الوفيات في مدينة لندن في السنوات العشر التي نهايتها سنة ١٨٦٦ أربعة وعشرين في الألف في السنة. ثم قلت الوفيات وبتأريو بدأ يذهب ما استعمل فيها من التدابير الصحية فبلغ متوسطها في السنين العشر التي نهايتها سنة ١٨٨٦ عشرين في الألف فقط والمختصر ان بكل ذلك كثيراً

ثمار العلوم الطبيعية

مجال البحث في هذا الموضوع واسع لا يوفيه حقه فصل وفصلان لأن كل ما برأه من الفرق بين عصرنا وعصر أجدادنا هو من ثمار العلوم الطبيعية. فإذا التفتنا إلى الآلات البخارية وحدها لم نستطع أن نعدد فوائدها كلها في أقل من مجلد كبير وإذا نظرنا إلى فوائد الكيمياء للزراعة والصناعة والتجارة رأينا مجراً زاخراً لا يعرف ساحة كانشهد صفحات المختطف منذ خمس عشرة سنة إلى الآن. ولذلك سقتصر في هذه المقالة على ذكر بعض الفوائد العلمية التي قلما تذكر أو يشار إليها

من ذلك ما نتج عن بحث لينوس السباتي في طبائع الحشرات والأرض فانه فيما كان يبحث في هذا الموضوع استشهدت به مملكة أسوج على نوع من السوس يخر خشب سنبها ويسددها وقد ضاقت به ذرعاً فقال لها أن هذا السوس يظهر في شهر مايو (أيار) فقط فإذا غير الخشب الذي تبني منه السفن بالماء في هذا الشهر لم يجد البوم السوس سبيلاً فيطهو منه وكان كما قال واستنادت بلاد أسوج من هذه النجدة العلمية فوائده لا تقدر قيمتها ولم تقصر الفائدة فيها بل عمت جميع البلدان التالية التي تبني السفن فيها

ومن ما نتج عن رؤية الأحياء الصغيرة بالميكروسكوب. فإن البحث في هذا الموضوع كان أولاً عتياً بقصد به مجرد التكاثر ثم ما لبث أن صار دعامه الطب والجراحة والفلاحة حتى إذا تربع الميكروسكوب الآن من أيدي الأطباء وأطلقت الحقائق التي اكتشفت به عسر الطب نصف فائدتو لنوع الانسان مع أننا لم نزل في باكورة الفوائد التي يمكن أن نحقق من البحث الميكروسكوبي. وما قبل في الطب والجراحة يقال في الزراعة فإن الميكروسكوب اغد درود الحرير من الفسرية اللدنية التي كانت تعدمة وإغذ الموائمي من بعض الاوينة التي كانت تنكح بها فتكا ذريعتاً وسيكون له شأن عظيم فيما يأول إلى غصب الارض وجودة خلاياها

وقد استعمل الميكروسكوب في تحقيق الجنايات فجاء بنواتد لم تكن تتطهر منه وذلك في الفرق بين دم الانسان ودم الحيوان فانه كثيراً ما بهم انسان مجنونة ويسندل على صفة التهمة بنقطة دم توجد على ثياب أو اسلحتو فيدعي انها دم حيوان ذممة وحشيتة بلجاً إلى الميكروسكوب فيميز بين دم الانسان ودم الحيوان الا انهم تمييزاً يكاد يكون قاطعاً وإذا عولج

الدم حيث يلبس بجامض حتى انشقت الكريات الدموية ورسبت متبارجاً بسبب بلورية زادت قوة
الميكروسكوب على التمييز بين دم الانسان ودم غيره من انواع الحيوان . وإذا وجد مع الدم
شعر او خيط او ما شبه زاد الدليل ثبوتاً

بروي أن رجلاً أنهم يقتل امرأة وظهر أنه ذبحها ذبحاً يوسى الخلافة ووجد الموصى عنده
معلقاً بالدم ومع الدم الياف دقيقة من الياف الثقلان فيطر الى الدم بالميكروسكوب فظهر
أنه مثل دم البشر ويظهر الى هذه الالياف في فوجد أنها من نوع الياف الخمار الذي كان
على عنق المرأة وقت ذبحها فكان الميكروسكوب أعدل شاهد على صحة التهمة . وأنهم رجل
آخر يقتل ثم استبدل على صحة التهمة بنوع الوحل الذي لصق بجذائره فانه وجد بالميكروسكوب
من نوع الوحل الذي كان يجاسب الدليل

وحدث مرة أن بعضهم فتح صندوقاً صغيراً أرسل من بلاد الى أخرى وسلب متاجراً ما
فيه ووضع مكانه رسالة ثم أقفله كما كان . واستشير اهرنج الميكروسكوبي في ذلك ولم يكن له
مرشد الى السالب ولا الى مكانه لان الصندوق مر على موالي كثيرة فتقص الرمل الذي
وضع فيه بدل ما سلب منه فاذا فيه نوع من الاصناف الميكروسكوبية لا يوجد الا في مينا
واحد من الموالي التي مر الصندوق بها فالتحصرت الشبهة في خدمة فار المكس في ذلك
المينا وعرف السالب حالاً

ومن فوائد العلوم الطبيعية للتقصاء كشف التزوير . من ذلك أن رجلاً زور نسخة من
سنتين قليلة في إحدى مدائن امبركا وجعل تاريخها سنة ١٨٢٧ فعمل الكياويون جرماً من
ورق النجعة فوجدوا أنه ملون باللانورد الصافي الذي يضاف الى الورق عادة ليزيد بياضه
لصوناً وللانورد لم يكتشف الا سنة ١٨٢٨ ولم يستعمل في الورقة الا سنة ١٨٤١ ونبت
ايضاً من النظر الى نسج الورق بالميكروسكوب انه صنع بألة لم تستعمل قبل سنة ١٨٥٤
فانفتحت هذه الأدلة العلمية الطبيعية على أن الورق الذي كتبت عليه هذه النجعة لم يكن موجوداً
سنة ١٨٢٧ وعليه فصاحبها مزور ثم اقر بتزويره وحكم عليه

وحسب علم التقصاء ما استفاد من العلوم الطبيعية في كشف المصوم على انبعاثها فان
الناس كانوا يلبأون فدياً الى الغيبال بعضهم بعضاً بالسلم علماً منهم بأنه من اخفى طرق
القتل واعصرها كسفاً اما الآن فالكياويون يكتشفون السم ولو لم يبق منه في البدن الا دون
الطيف ثم يستدل على الجاني باستطراد التحقيق

وإذا اعتبرنا أن الانسان اشرف مخلوقات الله وإن راحته الجسدية والعقلية خبر ما

تسعى له الساعون لم يجد انفع من العلوم الطبيعية لانها تجت الناس من آفات وبلها لا يجرط بها وصف. فخذ مثلاً لذلك معاملة الجارين منذ مئة سنة ومعاشهم في عصرنا هذا فبعد ان كانوا يعدّون أشد العذاب لإخراج النبتان منهم صاروا يعاملون باللطيف والودّة ويعالجون بتدبير الغذاء وبالمرغبات من الادوية الى ان يزول ما اخذوا اذعابهم من الحمل. وهذا شأن أكثر الامراض العنيفة فان اسلفا كانوا يعذبونها من تأخير الابالة ويحاولون ازالها بالعنف والعذاب اما نحن فنعرفنا شيئا من حقيقها واستغنينا عن العنف بالخير

او فخذ مثل بتر الاعضاء والعمليات الجراحية وما كان يقام به المصابون من انواع العذاب ولا سيما اذا أُنْعِمَ البتر بالتيك بالنار او بالزيت فاعن ذلك من تخدير الاجساد بالكثورفورم او غيره من المخدرات لم اجراء العمليات الجراحية والمصاب لا يشعر بشيء من الالم ثم من آسائها بعد ذلك بما لا يعيد الالم اليها

ومنذ ايام قليلة ألف الكاتب فلاديمير الدرسي كتابا ادهى فيه ابن النساء سهرات الولادة في مسائل الزمان لما يقاسمه من عذابها وبذلك يفرغ نوع الانسان. وقد فأت هذا الكاتب وهو في اعظم مراكز العلم ان الكثورفورم ازال الالم الخاص للخصوس الحصى غير شاعره بانم ويولد الجنين باسهل ما يولد عادة لان اعضاء الولادة تلتفت وتشتت بالتعل الطبيعي المتعكس غير متأخر بالالم الخاص وانعزالها التفت وهذا قليل من كثير من لمار العلوم الطبيعية

آثار الانامل

من اعتاد ان يتطالع المسائل الفلسفية والعلمية في المتخلف يجب من المتأخر هذا العنوان موضوعا لشكاة طويلة ولكنه اذا قرأ الكلام الآتي يشعر بأني ان العلم لا يضر شيئا وان احقر المصانع يملو شأنه بحيث العلماء فقد ذكرنا منذ عهد غير بعيد ان العالم المحدث فرسيس غالون الانكليزي طرق مجتهدا فلما يخطر على بال احقر ان منه شيئا من النفع وهو النظر في آثار الانامل والغالغا دليلا على الانتعاش لان معرفة النفس ومعرفة امسائها او غيره من المسائل التي يقع فيها الإشكال مرارا كثيرة وتلطي الى اساعة الخلق والحقاكات الطويلة كما لو هاجر شاب بلادة وغاب عنها سبعين كثيرة لم عاد اليها ليرث

والدبيب فقد لا يمكن أن يثبت أنه هو ولدها فعلت به الأباة وأحدثت في صحتهم ما أحدثت من التغيير. وكذا لو وجد شخص قتيلاً أو غريباً وتغير منظر وجهه فإن معرفة قد تتغير على أقرب الناس. لم أن تزوير الأمضاء وانحتم أمر كثير الحدوث كما لا يخفى. وإذا كان الشخص أمياً فلا سبل لوضع أمضائه في العنود ولا يمكن الاعتماد على انتم وحده لسبب تزويره. وكل ذلك موجب لاستنباط طريقة أخرى سهلة المأخذ تُعرف بها الأشخاص. أما التصوير الشخصي المعتمد عليه من مراكب البوليس فلا يقوم مقام انتم والأمضاء لأنه يتغير وضع صورة الشخص على العند الذي يعتقد.

ومن العرب أن البعض في بلاد الشام قد اعتدوا على آثار الأنامل بدل انتم قبل أن يلهم شيء عن مباحث فرانسيس غالتن. فقد رأينا منذ بضع عشرة سنة عتوقاً مكتوبة ومضاه باسم صاحبها بخط غريب وباترسياً به غلطاً المثلها بالخير وطبع الورقة بها. ولكن الذين يفسعون هذا الأمر لا يعلمون أنه أصدق علامة للإنسان وأنه يفي مدى الحياة غير متغير ولا مثلبس بغريب من آثار الأنامل ولذلك لا ترام بحسوبة من الأدلة على صحة العنود. وأما العالم فرانسيس غالتن فحقق هذه الأمور ويؤمن أن آثار الأنامل الإنسان الواحد مختلفة به لا تتبسبب آثاراً أنامل غريب ولا تغير مدى الحياة وهذا ما أردنا بسطة في هذه المقالة. وبسم الكلام فيها إلى أربعة أقسام الأولى حقيقة المخطوط التي في الأنامل والثاني نوعها على مر السنين والثالث كيفية مقارنة آثارها بعضها ببعض لكي يعلم ما إذا كانت آثاراً لئله واحدة أو أنامل مختلفة والرابع طريقة أخذ هذه الآثار وحفظها.

وقد قال كثيرون باستخدام آثار الأنامل لمعرفة الأشخاص ولكنهم لم يوفقوا البحت حقاً في هذه المطالب الأربعة فلم تأت أفعالهم نتيجة عالية حتى قام فرانسيس غالتن وبحت البحت الطويل في هذه المطالب كلها وجمع آثار الأنامل من عهد بعيد وقريب وقابلها بعضها ببعض وضمن نتيجة بحثه في ثلاث مقالات نشرها هذا العام.

ومنذ أربعين سنة كانت السر ولیم هرشل يستخدم آثار الأنامل في بلاد الهند لمعرفة الأشخاص وقد حفظ هذه الآثار وأراها للستر غالتن فاستدل منها على أن آثار الشخص الواحد لا تغير مدى الحياة تغيراً جوهرياً.

انظر إلى كسلك وأصابك نز على باطنها حزوراً متوازية مستقيمة أو منحنية وهي خطوط مرتفعة ومنخفضة وفي المرتفعة منها نقط صغيرة ترى بالرجاحة المكبرة كالثلث الصغيرة وهي الثلث التي يبرز منها العرق.

والظاهر ان الخطوط التي في الانامل تكون في الاصل متوازية ثم ينحرف بعضها من جانبي الامل فتعرف على السير المتوازي وترتفع في شكل قنطرة من أسفل الظفر الى رأس الامل . هذا تعليل المستر غانسون لانحراف هذه الخطوط عن المتوازي ولا نراه سداً لان الخطوط مغرفة كذلك في الراحة واخص القدم وقتما تشابه في اصبعين من اليد الواحد او في اصبعين متقابلين في كفا اليدين فلو كان السائل واحداً للزم ان تكون نتيجة فعله واحدة او متشابهة ولكن شدة الاختلاف بين اتجاه هذه الخطوط يدل على عوامل اخرى مختلفة تعمل مع ضغط الاظفار

ومما اختلف به هذه الخطوط لا تعدى صورة خاصة يمكن رسمها وتفسيرها بالاشارة اليها كما يظهر لكل متأمل في انامل يديو . ويحسن ان يلتفت القارئ الى املة سباجو اليمنى مثلاً وبدهنها قليل من المحر لكي تظهر خطوطها واتحة فبرها تسير فوق باطن العقدة العليا متوازية عرضية على الاصبع ثم تصعد بعضها متفرقة الى اليمن او اليسار وينضم الى خطوطها بعد ارتفاع الخط الذي فوقه وقد ينتهي الخط ويتلاشى فيمنعطف الخط الذي فوقه ويدور الى ان يلتقي بخط آخر وتصبح الخطوط منعطف فوق هذا الخط حتى تصبح على رأس الامل كمنافس متراكمة . فاذنا تأمل في هذه الصورة جيداً ثم التفت الى املة الوسطى رآى خطوطها تسير على اسلوب آخر وكذا خطوط الخصر والبصر وكثيراً ما يكون اتجاه خطوط الخصر والبصر واحداً وسواء كان واحداً او لم يكن فلكل املة صورة واتحة تراها وبزها جيداً ولا سيما اذا دارت هذه الخطوط على شكل حلزوني

والخطوط المشار اليها تظهر في اصابع الطفل قبل الولادة ثم تتغير قليلاً بتقدمه في السن واختلاف جسمه في الصحة والمرض والسن والتعب والفضاضة والهوسه ولكن هذا التغير بمثابة جذب الثوب المتجر طويلاً وعرضاً فارت الجذب يتبقى ما فيه من الاوراق والازهار ولكنه لا يغير الشكل الذي تثار به غيرها فتبقى الوردة وردة والورقة ورقة ولا تشبه الواحدة بالآخرى ولا يزداد على الثوب خيط ولا ينقص منه خيط

وقد اطلعنا على اثر املة احد الهنود طبع على الورق سنة ١٨٦٠ وعلى اثر آخر منها طبع سنة ١٨٨٨ اي بعد الاول بثمان وعشرين سنة فاذنا الثاني مثل الاول تماماً في الخطوط واتحائها واتصالها واتصالها الا ان خطوط الثاني منها اخشن قليلاً من خطوط الاول وقد نقص المستر غانسون آثار انامل كثيرة بل آثار كنفوف كاملة لاطفال وفيبيان ريشان وشيوخ فوجد ان آثار النقص الواحد لا تتغير على مر السنين . من ذلك آثار انامل

ولد لما كان عمره ستين وتسعة أشهر وأتارها لما صار عمره خمس عشرة سنة وأتار انامل
كثيرين وم بين السنة الخامسة والعشرين والثلاثين من عمرهم او بين الخمسين والستين وأتار
انامل رجل لما كان عمره ٦٢ سنة ولما صار عمره ٨٠ سنة ولم يجد للعاذة المتقدمة الأندودا
واحداً وهو في يد الولد المذكور آخا فان خطأ مشقوقا الى خطين العد شقاه لما صار
عمر الولد ١٥ سنة وصار خطأ واحداً

والسنة عاشر يستعمل حبر الطباخة لاخت رسم الانامل وذلك بان يسطح الحبر على
صليحة من الزجاج بمقدار من الغراء ثم تلطخ اربعة الاصبع ويوطع بها على ورقة صليحة فيطبع
اثرها على الورقة ثم تسح الانملة بغليل من التترين ليذول اثر الحبر عنها . وقد اشار على
مديري العجيين ان ينفذ آتار انامل السجويين والاشقياء حتى اذا قورن عليهم مرة اخرى
لا يقع اللباس فهم . وأشار على كل الذين يجازون او يعادون بلادم ان ينفذ رسوم
اناملهم عند اهلهم . ولا بعد ان يكون لهذا الاكتشاف شأن كبير في الدلالة على الانعماص

مؤتمر العجيين والديموغرافيا

ومطبة ولي عهد انكلترا

ذكرنا في العدد الماضي من الملتقط ان مؤتمر العجيين والديموغرافيا سيقام في مدينة
لندن في العاشر من أغسطس . وجاء ما تفرغوا وترو على الاثر بتدبير الى التمام . ونولي سمو ولي
عهد انكلترا رئاسة . ولما كانت من اذيع البحث في هذا المؤتمر من اجل المواقيع التي يمت
فيها العلماء الآن ومن اعلمها نفعاً رأينا ان نيسط الكلام عليه نوطنة لما ستنبه من الخطب
والنيل التي تلي فيه

اجتمع هذا المؤتمر اجنائه الاول في مدينة بروكسل بدعوة ملك بلجيكا وذلك سنة ١٨٧٧
على اثر ما وقع في بلجيكا من المضار الصحية بسبب الحرب بين فرنسا والمانيا . وكان مدار
البحث فيه حيثلير على الوسائل الصحية التي يجب اتخاذها في مواقع القتال وهو فرع واحد
من الترويع التي يمت فيها مؤتمر لندن الآن

والثام بعد ستين في مدينة باريس . ثم التأم في مدينة تورين ووسع موضوعه حيثلير
فندل العجيين والديموغرافيا ابي البحث عن احوال الشعوب من حيث الصحة وطول العمر
ربما اشته

والأمر المرأة الرابعة في حينها الخامسة في الخاف والمأدسة في فيها وذلك سنة ١٨٨٧
وفقد رحلت أن بشر المرأة السابعة في لندن وأجر هذا الاجتماع إلى سنة ١٨٩١ لان
الأطباء كانوا عازمين أن يجتمعوا اجتماعاً مثله في معرض باريس سنة ١٨٩٩
وتقدم مباحث المؤتمر الآن إلى قسمين كبيرين العجيين والديوغرافيا وتعلم منزلة الفوائد
الاجتماعية فيه من معرفة رؤساء فروع المختلة

فريس الفرع الذي يبحث عن الطب المعنى السر يوسف فريزر وله مساعدون من
اشهر اطباء العصر وعلمائه كالدكتور بوكنت والدكتور بيشكوف والدكتور ورغوف
والدكتور ملدوت والدكتور جوردن. ورئيس فرع الكبير يولوجيا السر يوسف لسترونايا
الدكتور بردين سندس والدكتور كلين وله رئيسا شرف وهما كوخ وبامبور الشهيران.
ورئيس فرع امراض المجهيزات ونسبها إلى امراض الشر السر ليجل كسكيت والاشناد
برون. ورئيس الكيمياء والطبيعات السر هنري رسكو الكيماوي الشهير وقس على ذلك بقية
فروع هذا القسم. ورئيس قسم الديوغرافيا المستر فرنسيس غا لوبن الشهير ومن نوابه المستر غلفن
والسر جون ليك ومن مواضع البحث فيه نسبة الوفيات إلى الحرف المختلة ونسبة الاقاليم
المختلة إلى الصحة وناتج الاحصاء في البلدان المختلة. ونتائج التربية الصحية ولاسيما في اولاد المدارس.
والاساليب المستعملة في فرنسا وامريكا وغيرها من البلدان لمعرفة الانحاض بعضهم من بعض
وفي الساعة الثالثة من اليوم العاشر اجتمع المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعمال الاعداء
الدائمة لم انتخب سمو الرئيس أف ولس وفي عهد انكلترا وخطب الخطبة الآتية

ان من اسر الامور واحبها الي ان اضع اعمال هذا المؤتمر وارغب بجميع اعضائكم ولاسيما
الذين وفدوا من اقصاى البلدان. ولقد كان من نصيبي الرئيس على اجتماعات كثيرة ولكن
هذا الاجتماع اعيد منها كلها باجماع التفاه. ويظهر ما لهذا المؤتمر من الشأن العظيم من
كثرة اعضائه واهمهم فانه منع بمجاة الملكة وقاتة اعضاءه كلهم اسما. كثيرين من
عائليها وانهر رجال حكومتها واكثر رؤساء المدارس والجمعيات الطبية التي سبب الملكة
المر يمانية ونوابا من كل الممالك العظيمة في المسكونة ومن كل مدارس الطب ومراكزها
الصحية ونوابا عن مستعمراتنا واكثر الذين اشبهوا في درس المسائل الصحية وملاسيها
ومؤلاهم كلهم دليل على عظم نفع المؤتمر ولا شية في ذلك لانه اذا وفي بغداد نفع لجمع
نوع الانسان

والا لفتنا إلى مواضع البحث فيمراعتنا الغاظر الكثرة المخططة بنوع الانسان من كل ناحية.

و بعض هذه المخاطر لا مناص منه ولكن أكثرها يمكن ملافاته أو التغلب عليه . ولا أدعي أنه
 تكفي البحث عن هذه المخاطر كلها ولكنني كنت عذراً في اللغة المعينة لبحث في مسائل
 العمال ومعاملة فيمكنني أن أخوض في هذا الموضوع لأنني علمتُ حيثي كثيراً عن المخاطر
 الناجمة عن ازدياد معاملتي المتوالي وما يترتب على ذلك من ازدياد مدتنا وفساد المعية
 والماء و تراكم الفضلات والأفذار - علمت ذلك وعلمت أيضاً شدة ما يلاقون من المشقة في زيادة
 أعمالها أو إلتفاتها على حالتها المتعاصرة بدون أن تزيد الاخطار على الصحة والنعمة ولا سيما
 حيث يكثر السكان . وقد كان يظن قليلاً أن ملافاته هذه الاخطار ضررت من العمال ولكنني
 مروراً بما في هذا الشأن حتى الآن من تقليلها وتقليل عدد الوفيات في مدتنا الكبيرة
 وزيادة متوسط العمر التي عمت الأمة كلها وبأمر أخرى كثيرة تشهد بفضل التدابير
 الصحية . وليس من غرضي الاطالة في هذا البحث فحسبي أن أقول أن ما حدث من
 النفع حتى الآن وما نراه من تزايد معرفتنا بهذه المواضع دليل على أن النفع سيزيد عظمة
 وثباتاً وعلى أن هذه الأمة وكل الأمم الأخرى لا تكفي إلا إذا بلغت أسس الدرجات من
 النفع المادي والصحة الأعلى معاً

وسيجب فروغ هذا المؤتمر عن أفضل الأساليب للملاءمة للاخطار المشار إليها في قائمة
 من أسبوعه وإذا أمكن أن تعرف مصادر وأدوية أفضل لك أمر عظيم ولا سيما إذا جرى البحث
 على أسلوب علمي خالص من كل تسرع وتعصب ومجرد عن كل غاية سياسية أو غرض آخر
 غير اجادة الصحة . وعلى هذا النمط فقط يمكن لمديري الشؤون الصحية أن ينفروا ما يريدون
 تغييره لأن كل تغيير يجرؤ لا بد من أن يضر بعض فلا يجوز لهم ما لم يثبت أنه مفيد للمجرب
 وحيثما ينقل مصلحة المجبور على مصلحة هذا البعض . وأرجو أن لا يقتصر هذا المؤتمر على ما
 يؤثر في رؤساء الإدارات الصحية بل يكون له نفع أعظم إذا علم كل أحد من كل الطبقات
 مقدار النفع الذي ينفع به المجبور باعتداده على الوسائط الصحية في البيئة التي هو فيها . وقد
 فلت كل الطبقات لأن ما من طبقة من البشر بما من من أخطار سوء التدابير الصحية أو على
 تمام الاستعداد لمقاومتها ولو كان معظم ضررها واقعاً على الثراء . أي عائته لم يحسب أحد
 أعضائها بالبنو يد أو الذنوب أو نحوها من الأمراض التي يقال أنها ما يمكن الوقوف منها
 بأي عائته لا تقول " إذا كان النفع من هذه الأمراض ممكناً فلماذا لم نقول منها "

وفوق ذلك فإن المسائل التي لدى المؤتمر والتي يجب أن يهتم بها كل أحد اهتماماً
 خاصاً لا تنحصر في دفع الموت أو الأمراض الخطيرة بل تتناول استخدام الوسائل التي تكفي من

استعمال كل ما يمكن من القوى الجسدية والعقلية لأن النجاح التام الممكن للأمة يستند على استطاعة كل فرد من أفرادها على إتمام كل ما يمكن عمله من الأعمال النافعة التي هو مطالب بها لدى الذين يعيش بينهم. ولذلك يلزم أن يتمتع كل فرد من أفراد الأمة بأحسن صحة وأجود عافية ولا يتم هذا ما لم تستعمل كل الوسائل الممكنة لحفظ صحة الأمة وإجارتها. وهذا عملكم بل هو عملنا كلها ولا نستطيع أن أطيل الكلام ولا أن أقدم لكم شيئاً من انشائي ولكنني سأراقب أعمالكم وأبذل جهدي في تقوية كل ما تبتغون أنه مفيد للصحة العمومية

ولما أتم المجلس خطبته بنفس مندوب فرنسا الدكتور بروردل وقال بالفرنسية ما نعرية التي باسم الاعضاء الفرنسيين في هذا المؤتمر أقدم فروض الاحترام لسو ولي عهد انكلترا وأرجو أن يرفع الى مقام عظمة الملكة تشكرنا القلي لأن عطيتها تباركت واثبت جانبها على هذا المؤتمر ويرجو أن يكون عمل المؤتمر منطبقاً على ما ناله منها من أدلة الرضى. ونحن على ثقة أن الرأي العام في بلاد الانكلترا موافق لما نشره يوم من التداير العصبية. وفي تاريخ السنين الخمسين الأخيرة أقوى دليل على ذلك. ففي سنة ١٨٤٧ السنة التي توجت فيها عظمتها صدر الامر بتسهيل الوفيات ومن هذا الامر يستدعي عصر الاصلاحات الادارية في الصحة العمومية الذي دعي بعصر فكتوريا. لم انكم وضعتم نظاماً لتسهيل اسباب الوفاة ايضاً باجتهاد رجلين من رجالكم العظام ولين غار وأسون شديوك

وقد توفقت بعض المدن الى الاستفاد من الماء الذي الخافي من كل شائبة وإبعاد النضول والمياه النافسة قبل أن صار ذلك اجبارياً فنقص عدد المراض والموتى فيها وكان ذلك دليلاً على إمكان الاصلاح. وسنة ١٨٧٥ عرض مجلس الحكومة المحلية على البرلمان لائحة لحفظ الصحة العمومية ولما جرت المناوالات في شأنها تمس مجلس وزير من اعظم وزرائكم (دزرائيلي) وقال هذا القول الذي يجب ان يردد صداه في كل الاقطار وفي كل مجالس النواب وهو "ان الصحة العمومية هي الاساس الذي تنوقف عليه سعادة الأمة وقوة البلاد.

والاعتناء بالصحة العمومية اوجب ما يجب على رجال السياسة " ومن ثم اخطم تفتون الوسائل الصحية سنة فسنة وإن كانت هذه الوسائل غير كاملة في عيونكم فهي في عيون الامم التي حولكم عين الكمال والمثال الذي يحتذون ويشوقون للاتباع اليه. وبكم يستشهدون اذا طلبوا من الحكام ان يعاونهم على مقاومة الامراض الوبائية. فانه أول الامر في وضع القوانين الصحية " وإفاض في الكلام على هذا النحو. وخلاصة خطبته ان الأمة الانكلترية سفت كل الامم في استعمال الوسائل الصحية والاستفاد بها

الطبيب في الهيئة الاجتماعية

لجانب الدكتور سليم المصري (١)

إن الموضوع الذي اخترته لبحث لديكم أيها السادة هو: «الطبيب في الهيئة الاجتماعية» ولعل البعض يتوهمون لأول وهلة أن هذا الموضوع لا يهم سوى طائفة الأطباء. على أنه سيظهر لكم أيها السادة أن أهمية تستشع أنظار جميع الناس أطباء كانوا أو غير أطباء. وإن ما دعائي لاختيار هذا الموضوع أسباب ثلاثة: أولاً كون صناعة الطب بهم كل طبقات الناس والطبيب هو مطع إحصار كل إنسان رفيعاً كان أو وضيعاً. فالإنسان من حيث أنه يبل بالطبع إلى البقاء. ويبحثى النساء كان مدفوعاً بالطبع أيضاً إلى الحرص على الصحة التي هي دعامة الحياة وقوامها. وثانيها أن بلدنا نفاير حاضرينا قد حوت من الأطباء اشكلاً والوفاة بين وطنيين وأجانب على اختلاف الاجناس والألوان لا بد أن يتوق أعالها إلى الوقوف على ما يجب أن يكون عليه الطبيب. ثالثاً وأخيراً أن بصفة كوني طبيباً دعي لإلقاء المحاضرة السنوية في مدرسة طبية وبمناسبة انتهاء قسم من طلبة الدروس الطبية كان من المناسب أن أبحث في هذا الموضوع استلزاماً لانظارهم إلى ما سيلقونه في العالم ومثقفون مهنة «أسكولايوس» السامية ما لم يرشدوا الاختيار إليه بعد فاقول

الطب ولا أريدكم على صناعة شريفة مقدسة من شأنها حفظ الموجود واستعادة المفقود. أريد أن الطب علم تحفظ به صحة الأبدان وتعداد إليها بعد أن تكون رابقتها على أثر المرض. وما أصل هذه الصناعة في مهد البشرية إلا ميلاً طبيعياً غريزياً وجد في الإنسان لتلطيف آلامه وآلام أهله. فلدنو. فانه أنا وأخي عزيزاً لندبو أصيب بمرض أو عاهة مؤلمة أخذ يتدح زناد الفكر في إيجاد ما يزيل هذه العلة أو يلطفها. فالتفتة أنا كانت من جملة الدعايم التي نلتها عليها الطب وهي مزنة يجب أن ترافق الطبيب أينما كان وفي كل حال. فهي الطبيب لغزو لا لغزو. وهذا هو شعار الطبيب الحقيقي. وما غاية الوحيدة إلا تخليص حياة الآخرين وحفظ صحتهم. ومن لست هذه غاية عرف من تشوقه هذه الصناعة البيلة وأدرك ما وراءها معانيها من اللذة والشرف وعرف أن المراد من وجوده طبيباً أن يتوفى نفسه الصالح العمومية وينشر لواء الخير حول الو كيفاً حل أو رحل. وأي مهنة مثل الطب تسهل المرء بل تضطره في كل وقت وعند كل فرصة لعمل الخير وبلي السلام وبزيل الضرر وبخلف الآلام

(١) خطبة تلاها في اجتماع المدرسة الكلية السورية سنة ٨ يوليو (نور) سنة ١٩١١

هذه هي أيتها السادة مائة الطبيب الحقيقي. والقاعدة الأساسية التي ينبغي أن اتباعها هي هذه: «اسلك أيتها الطبيب سلوكاً يترك دائماً ويحفظ الامكان من غاية مهنتك السامية ألا وهي حفظ حياة الناس وإعادة صحتهم وتلطيف آلامهم وإرجاعهم» فالأمر وضع الطبيب نصب عينيه هذه القاعدة سلك على الدوام السراط المستقيم وكانت له عدى سبغ اصعب المسالك وأشد الفتن

ولتبع الآن في واجبات الطبيب بالنظر الى ثلاثة أمور. الأمر الأول واجباته نحو مرضاه. والثاني واجباته نحو الهيئة العامة. والثالث واجباته نحو زملائه الأطباء.

على الطبيب أن لا يرى في من يعالجه غير الإنسان بحيث لا يفرق بين غني وفقير أو رفيع ووديع. ومن كان منهم أشد خطراً أو أوفر النكا كان أكثر حاجة إلى اعتناؤه منها تكن منزلة. والطبيب الذي لا يراعي هذا الأمر لا يدرك مائة ويطبق ولا جو الأجزاء المترتب عليها. ويهتد الحق أن قبضة من الذهب ليست بالثمن المذكور في مقابلته دموع الشكر والامتنان تلالاً في عين الفقير الذي يجعل نفسه وقف أشارتنا اعتباراً أنه مدبرون لنا إلى الأبد لانه غير قادر على ايماننا انعابنا لديه. ولا أقول ذلك إجماعاً بها يجب عليها من الاعتبار لذلك الذي يدفع أجره الطبيب ألا أن دراهم المريض لا تكون ذات قيمة في عين طبيب إلا إذا رافقتها المعاطف الدالة على تقدير الخدمة بفقر لن الذهب. إذ لا خدمة في الدنيا توارى خدمة الطبيب. فكم من مرة رأينا الطبيب الصديق الوحيد الباقي بجانب مرضى المريض المحتضر أو المتأصي أشد العذاب واللام. كم من مرة وجدناه كملالك الملام والعزبة بعد أن ذاك المسكين يعانيه الشفوق آملاً كانت غارفة كالماء هو يسكب في عروق قوي جديدة تشعطة وعلى جراحه بلساً ملساً يربها

فالأمر وجد من الأطباء من لا يرى في هذه الأمور جزءاً كاملاً لا تعابو فليعلم أن لصوت الفقير الذي أغلته من هاوية القبر صدق يتردد على آذان العالم فكيف منزلة وشأنه بنوفان أجره تأمله دفعا من بعد نفسه براء من كل دين نحو الطبيب الذي بذل سبغ سبيل شفاؤه أمر ما لديه

وعلى الطبيب أن يوجه الدقة والاعتناء إلى معالجاته مهنته ولا ينظر إلى عياله نظراً إلى أنه يعمل فيها بل ينظر إلى نظر المرء إلى الغاية المقصود منها نظراً إلى الإنسان أسي وأنرف مخلوقات الله سبحانه. ومن المعلوم أنه بشر أن تلاحق الحاكم الطبيب لمعالجته بسبغ عمل إناء ولكن كم في باطله من محبة أسي وأرفع وأدى وأرعب تنصب نفسها أمام بأسرو

أريد بذلك صمكة صغيرة الذي لا يقبل حجة ولا عذراً ولا يفتق أحياناً ولا شهادة كاذبة.
ذلك الصغير الذي لا يبرأ إلا نكسة قبة منتعنة أنها لم تزل امرأة ولا حيلة لجلاء العليل
ويعلم سادتي أن الذكاء وإتقان الصناعة لا يكفيان وحدهما لطويع العرب بل أنت
لسلوك الطبيب شأن أي شأن إذ هو بنال ثقة الجمهور لأنه لما كان الناس غيوراً فادري على أن
يتمكنوا على منزلتي العلمية فما الطبع يفسطرون لاصدار حكمهم عليه بالنظر إلى كيفية سلوكه بينهم.
فعلوه أنا أن يطابق جبل مسكون على جلالة ميتة بأن يكون أيسر وزناً بهذا لطيفاً عموماً
بعد الانقضاء والحاجة وبتوثقاً ومتساهلاً في ما لا يكون ذا أهمية. وغير متزعزع لجلاء
المبادئ المهمة. شاملاً وقوفاً. بمنهم الذين وما فيه من أسباب العزلة والتسلية.
ولجنس من العنق والبلادة وبطائن الكبر والعنف وبالأجمال أن فرط الساقى غلط وغير
الأمور الوسط والملم أن يستلج البو بحسن تصرفه الثقة من العليل وقوي.

ولا يخفى أن في كل زمان يتبادر من الأطباء المحدثين من يرغبون جهدهم عند أول
دخولهم بمقار هذه الصناعة في التفریط بأجراً. كل ما من شاء أن يستلج الانظار الهم
ليبدأ اللون في ملابسهم وغيرها أو يتفalcon في تفاخرهم بعلوم ومعارف جديدة فعمل مثل
هؤلاء يفت عن روح التدجيل المحدث بنشر الطبيب المعنوي الأدب. ويعلم هؤلاء أن
أحوال الإنسان وسلوكه المستقيم وأدابة الحقيقة إنما في طريق لجام المرء لا التحيل والتدجيل
والأوهام. فهذه أحوال وإن أنت على فاعلها ببعض المحدث في أول الأمر إلا أن الزمان
لا يعول حتى تتكشف الحقيقة كالصبح الذي عينين فيفسر المراتي أكثر ما يكون اكتسب
ويستوي أي هو طبعاً بعد ارتقاعه السريع إذ أن طلائع التقدم لتفصل ويبقى القديم على قدمه.
لأن الرجل العام الذي يلاحظ غاية بلا مثل سائراً في سبيل الآداب والعظمة والانقضاء
يبلغ يوماً ما إلى درجة يثبت فيها مستقبلاً في عالم الوجود باستجلائه لشدة تدريجاً ثقة الناس
وحبهم فيندرون حتى قدروا ولو لست حياً من الزمن مهتياً عن الإخبار

لم أتمكن من الطبيب بشفاء العليل فيما إذا كانت على غاية الشفاء بل من واجباته
أينما أن يطمئن أن يمكن حياة العليل ويطبق عذاب هذه الحياة إذا كانت العلة غير قابلة
الشفاء. وما أجمل الطبيب الذي لا يدري كنه وظنونه وواجباته فتراث مكشوف الدين أمام
فرائض التأوف وربما أهله كالجبان الذي يتر من وجه العدو. نعم أن المرء الذي يحنل
عذابه ولا أمل له بالشفاء يفتق من الشفقة والتعوى أكثر من الذي أماته بالابلال من عليه
تخفف عنه وظناً. عز وجل من تراءى في هذه المصائب إذا لم تستطع إلى خلاصه سعيلاً

فلما ان حفظ المعاء وأطالها لها الغاية السامية المتصودة من صناعة الطب وعلى كل طبيب آتى على نفسه تقلد هذه المهمة الحثيثة ان يسعى جهده وراء هذه الغاية وإن يطلع عن كفا من شأنه ان يغرق حرماتها . ولا يخاف ان الطبيب الجاهل او العاقل لا يتأمل العلل بالادوية والسموم فقط بل ان للكلام ايضاً فعلاً بما في فعل الحسام اريد ان الطبيب اذا اندر المريض بحقيقة الخطر المحدق به لا باللسان فقط بل بحركات محتوية المشقة فتله احباً وإن لم يكن متعدياً فتله . فمن واجباته اذا ان يكون بصيراً حريصاً لا ينفق بكلفة ولا يهذي بحركة يستشف من ورائها ما بالعلل من شدة الخطر . بل يجب عليه ان يهذي آثار الممارسة بكلامه وحركاته وهو بذلك يجني مائة الآمال في مؤامره المضطرب . على ان الحكمة تقتضي ان يبلغ حقيقة الامر لمن كان من اقرباء العليل قبل تأثره على مصايه فان بذلك يرفع عن نفسه الملام عند وقوع النقص . ويحفظ ثقة القوم به ويؤمن نسبة الجهل والاحمال اليه وعلى الطبيب الصادق الراغب في نجاح المرضى وتنعم ان يداوم المطالعة في السجلات والمجلات الطبية لانه اذا اقتصر على ما تلقى في المدرسة لبست معارفة فاسدة والنتج منه قهلاً ولا سيما في عصرنا الحالي حيث يرى كل يوم اكتشافاً جديداً والطبيب الذي لا يتعكف على المطالعة والدرس كل يوم يصبح جاهلاً في نظر زملائه ويكون كمن عرف النور والاشباح مدة طويلاً لم فقد البصر بعد ذلك قبل ان يدرك حقائق الموجودات وقوانينها

ومن ام ما يجب على الطبيب اجراؤه في سبيل منفعة العليل ان يرسل النظر من خلواته كل مساء الى حالة العليل التي شاهدها في النهار ويبحث في ما يجب عمله لشفائها وياخذها لو رجم في سجله مخصوص اعراض كل علة وعلاجها مع ذكر مصيرها فان ذلك يهده كثيراً في معالجاته مهتو كما لا يخفى

وما ينبغي مراعاته من الطبيب في معالجة مريضه حالة ماله ومقدرته على نفقة المعالجة فلا ينبغي والعلة على خراب بيت عائلته وحاجه على بيع املاكه لتفليس من آلامه على شريطة ان تحصل الفائدة من العلاج اذا كان برخص ثمنه نال الغاية . هذا ما لم يكن مال المريض وذوقه اللطيف يشتران الطبيب الى عدم مراعاته هذا الامر . وإن كان الامر بالخلاف فاما الفصير ليرسل ان الصداقة الادباء الحين للانسانية لا ينفون عليه ولا على هذا الخطيب اما ما يتعلق بين اجبات الطبيب نحو العموم فتقول فيه

ان للرأي العام شأنًا عظيمًا في الاطباء . فيؤثر فيه أكثر ما في سوام من اصحاب المهن والمصالح . فما الطبيب بحصر المعنى الأرجل الشعب ولذلك كان لرأي الشعب حكم

نافذ فيه . فعليه اذاً ألا يهمل امرأً يكسبه ميل العامة وتلقبها به من حيث العلم والآداب والعقيدة . ومن لا يعبأ لكثير ياتو يقول الناس فهو غافل عن ادارة مصطنعو وإما الحكيم فانه يعرف كيف يتصرف بمعة نفسه ليبلغ غايته وما غاية الطبيب الا شفاء العليل كما قلنا فانه كلما أكثر من الممارسة والمزاولة قرب من غايته واصبح نافعا لابناء جلدته . فاذا كان الراي العام حسن الظن بالطبيب كان من جملة دواعي نجاحه فوجب من ثم على كل طبيب عاقل ان يسطر في دفتر واجباته وجوب استئانة الجمهور اليه بطرق شريفة ومألوقة . والقاعدة هي ان يستلث الطبيب الجديد انظار الشعب ويستقبلهم بحامض لكي يستودعوه اعز ما لديهم اي الصحة والحياة

واخص الوسائط ليلوغ هذا المرام انما في عناية الطبيب الشامة بعائلة مرضاه لم استقامة مسلكه ونزاهة مغرب لا يفرها الزمان ولا تشوبها الاهواء . ومن هذا القليل القناعة المدبوعة والسيرة الحسنة والحكمة . ودقة الحكم في الامور . والمعرفة والنبذة في انتساب العشرة والاصدقاء والخططاء . والاجتهاد في محادثة اقل الظواهر الموجبة للشكوك . وعليه ان لا ينسى ابداً انه في نظر الناس موضوع انتقاد اكثر من سواء ولا سيما اذا كان حدثاً وذلك لعلاقته بكل فرد من افراد المهنة الاجتماعية لان كل فرد منها مهمة معرفة ذلك الذي يمكن ان يستلم يوماً من الايام ادارة امور صحته او صحة عزيز لديه

ولا ينبغي ان ينسحب الطبيب الى حزب من الاحزاب لانه كما اشرفنا رجل عمومي وعصاة الوحيد هو الشعب كله . وشعاره حرية المبدأ . فعليه اذاً ان لا يكون حلفه مع هذا دون ذاك . وليتأهنا يكون وظفته لا تنجح له الاتحاد مع الذين يحبون الانقسام والنفاق . اذ يجب عليه ان لا يرى في الانسان الا الانسان

وباحدنا لو تكن الطبيب في خطية ومشتوراته من نفع العامة وارشادهم الى القوانين الصحية والمبادئ القوية وحملهم على الاعمال الخيرية النافعة للبشرية فانه بذلك يصنع خيراً جزلاً ويسهل اليه قلوب الناس المنطوية على المبرات طبعاً . انما عليه ان يخاف في ذلك وفي غيره من كرامة الغير كما لو نفاها دفعة واحدة وبدون ترق في مقاومة بعض الاوهام المغروسة في الطبع بمرور الايام

اما مسألة حفظ السر فلا حاجة في اللطالة بشأنها اذ ليس من طبيب جاهل بلفت به الحماقة والدناءة والخسة والطيش الى حد يبيع له اباحة السر كيف لا وحفظ السر من الصفات الملازمة للطبيب والتي بدونها لا يتسلخ ان يكون المرء طبيباً . فالطبيب من حيث

انه مستودع اسرار الناس فاقبض على زمام سعادة الافراد والعيال . فافشاء سرها بعد سقطة مادونها سقطة في الدنيا . ولذلك عليّ ان يتحاشى التكلم عن مرضاء . وذكر عليهم وآفائهم ولا حاجة في ايضاً للتكلم انه لا يجسن بالطبيب ان يكون مقامراً ولا سكوراً ولا فاسقاً لان هذه العيوب منافسة تماماً للعامة التي تقتضيها مهنة . وفي تنقذ ثقة الجمهور به بلا شك والاجدر بالطبيب ان يكون متزوجاً وان تكون سيرته الداخلية اي في عائلته مدوجة طيبة السمعة فيكتسب ثقة العموم واخصهم السيدات ويخو من هم وشكوك الى غير ذلك ما تدركه حكمة الزمير بلا غش

ويجب الطبع وكل طاهرة تدل عليه وانما تبين انه يحب للقال يطلب اجره فاحشة كرهه الاكثرون وانحطت منزلة الادوية ذلك اثم ما اراء في واجبات الطبيب نحو العموم فمن لنا يطبيب يجهل بواجبات العموم نحو الطبيب

ولنا من الآن الى ذكر واجبات الطبيب نحو زملائه . فهذه الواجبات تنقسم الى نوعين . منها ما يتعلق بالاطباء فيما بينهم . ومنها ما يتعلق بالمرضى الذين يعالجونهم وكل من هذين النوعين لا ينقص اهمية عن الآخر . فان من المبادئ الضرورية العامة التي يجب ان يتخذها الاطباء خطئة جلي وشابة مثل ان يعتبر بعضهم بعضاً اعتباراً متبادلاً واذا كان ذلك متعديراً فلا اقل من ان يعمل احدهم الآخر فيكون نحو متساهلاً متساهلاً قدر الامكان . ومن الضرورة ان يعتبر الاطباء ان لا جنسية في الطب ولا مذهب ولا مدرسة ولا شيء من ذلك يقتضي ان يكون باعاً يجوز للطبيب ان يهتفر طبيباً آخر فكما أننا لا نرى في المريض الا الانسان متناً متوجعاً يقطع النظر عن معتزله وشأنه كذلك لا ينبغي ان ينظر الى زميله الا من حيث هو طبيب مثله موقف لخدمة البشرية وتخفيف مصائبها سواء كان زميله من موطنه او اجنبياً عنه . او كان من طلبة مكتبه او من مكتبه سواء . ولا جنسية للعلم

ومن المقرر ان الحكم على الغير صعب في كل حال فكم بالحري هو اصعب من طبيب على سواء والاطباء يوزون بغير الطبيب اذا ادعى انه قادر على الحكم في صلاحية هذا الطبيب وعقل ذاك فكيف يجوزون لانهم الحكم على زملائهم مع معرفتهم مصاعب هذا الفن ودقائقه ويمسرون على اعطاء قرارهم بمظاهر الاستقصاف والاحتمار والتسرع قصد الارتضاع بالعطاء الغير

وباحدا لو اعتقد الكل هذه الحقيقة وهي ان كل طبيب سعى في ان يحيط من قدر زميله فقد حبط قدر نفسه وقدر صناعته . ومن يعتقد انه يعلم اذا سعى في الخطاطم اقرأوه فهو ضئيل البصيرة قليل الخبرة بدفعة حب الذات الى وعدة اللال . ناهيك عن ان طعن الطبيب على زملائه مخالف للشهامة والادب الامر ينسب عيوب الآخرين لا بافتقارها واشهارها هذا اذا كان له من عيب وانجح حقيقة فكيف اذا لم يكن عيب ولا خطأ . اولم يدر ذلك الطاعن انه يصح مخطئا في نظر اصحاب الادراك اكثر من الذي يرى بلذاع لساو لان المظنون يحزن ولا يحسن الا بصفة كونه طبيبا اما التمام فيستط من حيث انه انسان وليرعلم المتفقدون والذين يقدرون الفجوم دينا ان « بالكليل الذي يكملون بكمال لم يزداد » وكل من عامل فريية بشاوع وبجرفة عومل هو من زملائه مثلك القسوة والاحتقار شهابا وما ذلك الا عدل وانصاف

ومعلوم ان التجارب ونتائجها هي القاعدة الثابتة الاكيدة في الطب ويقدر ما يعول اخبار الطبيب وتسويف تدقيقاته وترداد ملاحظاته بقدر ذلك يكون طبعه ادق ومعارفه اوسع ومذهبه اصح . فلا اظن ان الطبيب المنهني جديدا من دروسه بحيث له ان يتساهى لوفوقه على آخر اكتشافات العلم والنزاعا كنول البعض ان الحقيقة خصت به دون سواه وقد غفل او تغافل ان العلم مع اكتشافاته اصح اليوم بموجب الافتقار صمولا على صفح الاخبار بل على اسلاك العرق . وكل طبيب بقدر ان يحيط نطقا بها جذا اذا كان مدعيا المطالعة والبحث . وزد على ذلك ان الممارسة والخبرة الشخصية مدرسة جديدة تعلم المرء المصدق البصير ان لا يفرح اذا قرأ ولا يحزن اذا اختبر . فليعتبر الطبيب الحديث كل طبيب قديم لخبرته ودقة نظريه وسعة معارفه ودقوه التدقيق في الممارسة ومعرفته مناعيل العلاجات معرفة من نظر فعلها الوقا من المرات في الوف من العطل . ولينفرب اليه ليكتسب منه معارف جديدة تنظم الى معارفه الشخصية ويصح له لدى الانقضاء عتقا اميا

وعلى التذم من الاطباء ان ينظر الى الحديث نظرة الى من درس هذا الفن درسا جديدا على مبادئ حديثة محكمة وبكرمة لا تمكفوا على المطالعة والدرس ولا ينسى انه من انفسا سلك هذا المسلك قبله وقطع مثله غشبات عسرة متفقا على صعوبات شتى حتى صار الى الدرجة التي هو فيها . وعليه خصوصا ان يعامل بالرفق والانس والملاطمة في اوقات المشغورات الطبية فيكون لكلامه فائدة كبيرة في مستقبل الشاب

أما التوجيهات المتعلقة بالمرضى فاختص بها امر المشاورات الطبية . وهذه المشاورات اصطلاحية أكثر مما هي نافعة أنا كنت بين عددٍ وفير من الأطباء أو تجاوزت بكثيرها الحد اللازم . لأنه إذا كانت الآراء متفقة فاجتماع كثيرين لا يجدي غير خسارة الدرام . وإذا كانت متباينة فيقع المريض مع ذوي في حوص به ولا يحسون غير الاضطراب والتلق . على أي لا أنكر نفع هذه الاجتماعات بل أعدها ضرورة أيضاً إذا كانت العلة غير واضحة أو قد استعصت على العلاج أو قد ضعفت ثقة العليل بطبيو أو كان العليل ذا مركز مهم عند العامة أو عزيزاً عند أهوال حتى ينقل من جرأة الطبيب سبب المعالجة لعائمه المشغولة بطو

وليلوح المنفعة الأكيدة من هذه المشاورات أو التجمعات الطبية ينبغي أن نجري على القواعد الآتية

أولاً أن لا يكون فيها أطباء كثيرون فيكفي لذلك طبيبان أو ثلاثة . ثانياً أن لا يكون بين المشاورين مبالغة وإن لا يكون بينهم طبيبٌ عند أو مستهلك يذهب خاص . ثالثاً أن يكونوا من طائفة مارستهم والمبدأ الأول الذي يجب أن ينبثق كل طبيب مشاور هو شفاء المريض . وثالث كان هذا المبدأ نصب عبء الأطباء استعت كل مشاورة ومعالجة وعاد نفع المشاورة على المريض

وعلى الطبيب المشاور أن يحترم الطبيب المشاور ولا يجوز أن يستغيبه ولا أن يرضى بأن يقوم مقامه في معالجة المريض الذي تشاوراً بشأه ما لم يحصل التراضي بين الطبيين . وعاد على من دعي لمشاورة أن يحاول اقتناع المريض أو ذوي أن ما كان اجري أولاً لم يكن بالموافق . فنقل هذا العمل بغير إلى عضة في الطبع وضعف النتيجة والمروء . وهذا الامر نادر والمحمد لله ولا يستعمله إلا من ترف ما له الحياء من جهو

ومن الامور التي لا توافق لمنفعة المريض وأود تبيد الافكار البها هو أن العليل قد يحظر له أن يستغيب طبيه ويحضر آخر ليقتضيه على صواب اجراءات طبيه أو عدمها فالاجدر بالعليل أن يجمع من يريد استشارته بطبيو لينفذ كرا في الامر وعلى الطبيب المشاور ألا يستغفم الفرصة حيث لا اكتساب المريض وإعداد رصيده بل عليه أن يشافي كل ما يفسد رصيده ويمرض على العليل أن يجمعه

على أنه إذا كانت قد ضعفت ثقة العليل بطبيو وأحب استبداله بسواه فهو حر أن

ينفل ولا لوم عليه ولا ترهب على من دعاه لمعالجته فليطلب إذا لاحت في أمر الثقة
والحرمة الشخصية . وعلى الطبيب الجديد حثيث أن لا يقبض الطبيب الأول بوجه
من الوجوه

وما لا يمكن السكوت عنه في هذا المقام أن المريض إذا استبدل طبيباً بآخر فكثيراً
ما يعتذر عن غلوه هذا بقدره وطعمه في طبيب الأول وإذا كان الطبيب الثاني غير أديب
استفهم هذه الفرصة لدفعه إلى زيادة الطعن بجارياً إياه على زعمه وتوهمه . وإذا كان
شريف النفس أيها فلا يسع قط ينفل ذلك لانه من شرف صناعته وقدر رصنه وإذا
بارى المريض على أوعامه أشرف به لانه يدفعه إلى اصراع الوقت والدرام سدى وإن العلة
تفاقمت وتعاظمت . فعلى الطبيب إذا لم يكن له من سادى الشهامة ما يجعله على مراعاة
حسب زبيلو أن يمدد على الأقل إلى مراعاة حالة المريض فأخذ الشفقة عليه وبغائى
نسبة عدم التماس للمعالج الذي أجري

وإذا كان قد نفذ النشاء بالعلل وسئل الطبيب حكمه في معالجه أجريت من سواء
كما يحصل في غالب الأحيان . فليصمت عن الجواب مردداً على أهله هذين البيتين لاني
كثيراً ما شاهدت على وجوه سامعها دلائل التعزية والتسليم في مثل هذه الظروف
ان الطبيب له في الطب حرفة مادام في أجل الانسان تأخير
أما العلل فإن حانت منه ناه الطبيب وعائته العفاقر

الوقاية من الأمراض

ذكرنا في مكان آخر من هذا الجزء طرقاً من تاريخ مؤثر الوباء والتهور فيها وخطبة
رئيسه وفي عهد أكثرنا لم نطلعنا على ما ألقى فيه من الخطب وما دار من المذاكرات فإذا
في مشهورة بالنزاهة العلمية والعملية ولذلك رأينا أن نتعطف منها ما هو قريب المأخذ
جزيل النفع

والفرع الأول من فروع قسم الوباء هو فرع العلاج المعنى وكان دكتور دكتور يوسف
فريد فقال في خطبة الرئاسة أن ربع الذين يموتون في بلاد الانكباد يكون سبب موته
أمراض يمكن انقاذها وإن عدد الوفيات يمكن أن ينفل كثيراً عما هو الآن فغالط متوسط
عنه الانسان ويبلغ لما بين سنة حسب ما قال صاحب الزبور وينزل كثير من الأكلام

والانتعاب التي تنفس الحياة وتذكر كاسها

وأكرم مانع منع البلوغ الى هذه الحالة هو الجهل وعدم الثقة بالطباء والعلماء . فان معرفة نواحيس الحياة والصحة وعلى الأمراض قد اصبحت اساليب المعيشة وزادت قيمة الحياة وقللت اسباب المرض والموت ولو سمح لي الوقت لدايلتُ بين حالة انكسار في عصر الملكية فكنوزها لما صار عدد سكانها أكثر من ٢٠ مليوناً وحالتها في عصر الملكية الصغيات لما كان عدد سكانها أربعة ملايين فقط ولو صُنعت تلك الاربعة الذريعة التي كانت تنكس بالسكان على صور شتى كالموت الأسود والطاعون والجذري والأمراض الخبيثة كالجدام والاسكربوط والخمى الملارية والدوسنتاريا . وشغل العيش الذي كان شائعاً حينئذ وقذارة المساكن وضيق الشوارع وكثرة المستنقعات . فان خمس البلاد كان مغطى بالمستنقعات والآجام . وكانت مساكن الناس حينئذ من الخشب والطين ولم يكن لها مصارف ولا توافد لتجديد الهواء وكانت ارضها مفروشة بالثش والخشب واسواق المدن ضيقة خالية من المصارف تبعد عن ارضها اخيراً الرائحة وكان طعام الناس اللحم المملح وشرابهم المسكرات اما الآن فالبيوت احسن وضعاً وبناء ومصارفها ومناقلها وافية بشروط الصحة والارض خالية من المستنقعات ولم يعد للخمى الملارية والدوسنتاريا والجذام اثر في البلاد وحسنت حال المعيشة وقلّت الوفيات وطال متوسط العمر وصار الماء نقياً والطعام مغذياً والثياب موائداً للامقليم وخُصت مشاريع المصانع بالصحة وحسنت حالة الشعب الجسدية والعقلية والادبية . وانتشر التعليم وعمّ وانتظمت الحكومة ولم تزل حال مدتنا تستدعي زيادة الاصلاح وإن من اغراض هذا المؤتمر تبين كيفية هذا الاصلاح في هذه البلاد وفي غيرها من البلدان

ثم قال ان الأمراض التي يمكن الانتفاء منها تقتل كل سنة ١٢٥ ألف نفس والذين ارضوت بها يعمتلون عن العمل أكثر من ٧٨ مليون يوم في السنة وذلك يساوي سبعة ملايين وثلاثة ارباع المليون من الجنيئات . ولا يمكن ان تزيل الأمراض الصغيرة تماماً ولكن يمكن ان تضعف فعلها كثيراً وتقلل عدد الذين يصابون بها

ثم التفت الى موضوع خطاؤه وهو العلاج المعنى وأشار الى المهورتم وحذر من استعماله ومن سوء استعمال الاكحول والافيون والكلورال وغيرها من المنبهات والمهدرات وطال الكلام على التعليم وعلى اجهاد قوى التليذ العقلية وأمال تربيته الجسدية وقال ان من واجبات الطبيب ان يهيئ الصغير من سوء التعليم ومضاره

والسنت بعد ذلك إلى الدوائر الصحية التي تتخذ في المدن فقال أنها ليست مما يلزم به أفراد الناس وعدم بل أن الحكومة نفسها قد اتبعت لمعاييرهم في منع مثل تلك المكافحة فكتوريا فستت القوانين ولم تستطع تنفيذها كلها لما هو راسخ في الأذهان من الأوهام ولو اتخذت كلها لبلغنا غاية ما نأمله ولو نصب في البلاد وزير للصحة لاستقامت البلاد منه فبأنه لا تقدر ومع ذلك فمن مدبرون للبلد الذي اصطلح كثيراً من الخلل وإزال كثيراً من المصادر وبما هو حطت هذه البلاد من التكاثر مع أنها انتشرت في ما جاورها من البلاد وقد ثبت الآن أن الدوائر الصحية عبر الوسائط لمنع الأمراض الوقائية عن دخول البلاد وتوقف مبرها أنا دخلت

وقد ناقص عدد الوفيات في بلاد الانكلترا منذ سنة ١٦٦٠ إلى الآن فقد كان متوسط الوفيات من كل ألف نفس في السنة على ما في هذا الجدول

| ٨٠ في الألف | من سنة ١٦٦٠ | إلى سنة ١٦٧٩ |
|-------------|-------------|--------------|
| ٤٣ | ١٦٨١ | ١٦٩٠ |
| ٣٥ ١/١٠ | ١٧٤٦ | ١٧٢٥ |
| ٢٦ ١/١٠ | ١٨٤٦ | ١٨٥٥ |
| ٢٢ ١/١٠ | ١٨٦٦ | ١٨٧٠ |
| ٢٠ ١/١٠ | ١٨٧٠ | ١٨٧٥ |
| ٢٠ | ١٨٧٥ | ١٨٨٠ |
| ١٩ ١/١٠ | ١٨٨٠ | ١٨٨٥ |
| ١٨ ١/١٠ | ١٨٨٥ | ١٨٨٩ |
| ١٧ ١/١٠ | ١٨٨٩ | |

فقد ناقص متوسط الوفيات من ثمانين في الألف في السنة إلى أقل من ثمان عشرة في الألف في السنة أي زاد متوسط عمر الإنسان من اثني عشرة سنة إلى ست وخمسين سنة ولا يخفى أن قوة الوفيات إلى هذا الحد لم تحدث من تغير في طبيعة الأقاليم أو طبيعة السكان انهم بل من الدوائر الصحية وانتشار المعارف وإلغاء الأمراض وسعائنها وبذلك ذلك أن متوسط الوفيات لم يبلغ هذا الحد في كل مدينة من المدن الانكليزية على حدة سوى بل هو أكثر من ذلك كثيراً في المدن الكثيرة المعامل والأزدحام التي لم تبلغ فيها الدوائر الصحية أعلى درجات الأمان وأقل من في المدن التي بلغت فيها الدوائر الصحية أعلى درجات

الاثنان. ويختلف أيضاً باختلاف طبقات الناس وصنائعهم ودرجاتهم في المعارف وتعرفهم للاخطار وكل ذلك دليل على أن عمر الإنسان قد قصر لانه لا يراعي نواحي الطبيعة

ماذا نفعل بالمدافن

لا يربنا اسبوع الا ونسمع شكاوي متعددة من المدافن وقرى بها من منازل الناس وليس ذلك يستغرب في بلاد كان الالهام بمدافن الموتى أكبر شغل فيها للاحياء من قدم الزمان. وإذا صح الاستفلال على أعمال الناس من آثارهم كانت أكثر أعمال المصريين القدماء غاصرة على عبادة الآفة وتحييط الاموات ودفعهم. والظاهر ان لذلك سببين كبيرين الاول ديني وهو الاعتقاد بالخلود وحفظ الاجساد لكي تعود الارواح اليها والثاني صهي وهو حفظ ماء النيل ما يهل بالاجساد من الفساد اذا دفنت في الارض بغير تحفيظ وقد ذهب بعض الباحثين الى ان السبب الثاني هو السبب الاصلي وان السبب الاول منفرج منه ومما يكن من امر الداعي الذي دعا المصريين القدماء الى تحفيظ موتاهم واتخاذ المدافن لم في التطوير الخاصة والجمال الشامخة فلا خلاف في ان ماء النيل يقلل كل تربة التلطر المصري وفي ان الماء الذي يجري تحت الارض أكثر من الماء الذي يجري في النهر وترعى. ولا خلاف ايضاً في ان الذين يموتون بالامراض المعدية كالجذري والنبوس ونحوها تنسر اجسادهم جميعاً لجراثيم هذه الامراض فتتكاثر فيها بعد الموت وتنتشر منها فتصعد مع الهواء وتجرى مع الماء وتعرض كثيرين لهذه الامراض

ولما اجتمع مؤتمر المصممين في بلاد الانكليز سنة الاسبوع الماضي خطب فيه الدكتور الشهير السر هنري ميسن خطبة بليغة عدد فيها المضار الناتجة عن دفن الذين يموتون بالامراض المعدية في التراب او في التبور المسقى واناس في هذا الموضوع وبين سوء العاقبة على اهالي المدن والاماكن المزدحمة بالسكان من وجود المدافن بقرىهم حاساً ان الحساب برض معتبر يضرهم ما يؤا أكثر ما يضرهم بجاؤ لان جراثيم الداء المعدية قلما تنتشر منه وهو حي ولكنها تتكاثر في جسمه وتنتشر منه وهو ميت حتى يبقى جسد الميت شهرين او أكثر ومن مصدر تنبعث منه جراثيم العدوى بل يبقى سنين كثيرة والجراثيم تنتشر منه ولا تفعل فعلها المضر الا اذا تغير الهواء تغيراً مميلاً لانتشار ذلك الداء. وذكر الطرق التي استعملت لازالة العدوى من اجساد الذين يموتون بالامراض المعدية وقال انه قد ثبت بالامتحان ان المحرق

افضلها كلها وذلك بان توضع الجثة في امان يحكم في قرن حرارته لما في مئة درجة بهزان سنغراد فلا يبق منها بعد ساعة من الزمان الا قليل من الرماد الابيض النقي

وما اتم خطيئة حتى تصدى لث العالم - يبور هادن وقال ان دفن الموتى في التراب غير السبل للوقاية من العدوى وبلى كلامه على التقاضيا الآتية وفي اولا ان التراب هو مصدر اجساد الاحياء والاموات ومعادها . وثانيا ان الاخطار التي يذكرها اصحاب مذهب المحرق ليست ناتجة من دفن الموتى بل مستقلة عنه . وثالثا ان سبب هذه الاخطار ليس دفن الجثث في التراب بل ابقاؤها زمانا طويلا قبل دفنها ثم دفنها حيث لا يصل التراب اليها . ورابعا ان الدفن يقتضي طمر الجثة في التراب حتى تغل فيه . وخامسا ان حفظ الجثة في تابوت يضرها من فعل التراب جهل مضر وقد كان من نتيجة ان كثرت التوابت والجثث وضعت بها ذريعا . وسادسا ان الدواة الوحيد لذلك هو ان يجر جميع الناس على المجري بموجب اللاموس الطبيعي الذي ينبغي بان نعبد التراب الى التراب

ثم دارت رحن المناظرة على هذا الموضوع وكثر فيه الجدال واخيرا وقف السر هنري ملسن الخطيب الاول وقال ان حرق اجساد الموتى هو الوسيلة الصحية الحقيقية ولا سيما اذا ماتوا بامراض وبائية فوافقة جميع الاعضاء على هذا التولي الا اربعة منهم ونقل اليها التفاراف ذلك في حينه

ويستنتج مما كتبه العلماء في هذا الموضوع وما تقتضيه اللاموس الطبيعية والتوازيات الصحية انه اذا لم يمت الانسان برص وبالي فالدفن بالتراب مباشرة غير الوسائط واسهلها ولكن يشترط ان يكون المدفن بعيدا عن مجاري الماء ما امكن وان يعمق التراب ما امكن حتى لا يتصل شيء من الجثة بالماء الذي تشربه ولا بالماء الذي تنفسه . والتراب كافٍ لحل الجثة وانتصاص كل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصره المختلفة تركيبا كيمياويا يزيل ما فيها من الخواص السامة . ولا بد من ابعاد المدافن عن مساكن الناس حيث يشر وجعلها في ارض شائخة في سطح الجبال حتى لا يصل اليها ماء التلجضان ولا يلهمها الشع

اما الذين يمتنون بامراض وبائية فالطريقة المستعانة في هذه البلاد وفي غير اجسادهم بالبحر المحي تني بالغرض الا لا يجهل ان جرائيم الامراض تنبع من فعلو الكاوي . والدفن في التبور الملقحة كما في بعض مدافن المسيحيين في هذا القطر والقطر الشامي مضر على كل حال سواء كان المرض معدا او غير معد

اما المدافن القديمة التي بليت اجساد المدفونين فيها منذ عهد طويل وصارت عظاما

ربما فلا خطر في اثاره نراها ونفها من اماكنها الا اذا ارد استعمالها للبناء مثلاً ولم يرد
 امر ياء المدفونين فيها ان تنق رفات اسلافهم تحت اقدام الاحياء . لانت اثاره نرا
 المدافن القديمة قد لا يخلو من الضرر لاجباً وان بعض المدفونين في هذه المدافن قد ماتوا
 بالطاعون او نحو من الوبئة ولم يمت حتى الآن ان جرائم هذه الوبئة لا تنل حية
 من كثر بل قد تمت ما يتوقف وهو ان الامراض الوبائية كانت تنقل في بعض
 الاماكن على اثر اثاره نرا المدافن القديمة فيها كان جرائم الامراض يمت حية فيها كما
 تنق مرور الحشرات من كثره ثم لما كلفت للبناء انتشرت فيه ولت وتكاثر
 هذه خلاصة ما ثبت طبياً في هذا الموضوع الجدل فكل من جازاً للذين ما نونا رأينا فيه

الصحة والكيمياء والطبيعات

رئيس هذا الفرع السر هنري رسكو الكيماوي الشهير وقد انتقل بطلته وجزءه في هذا الموضوع
 قال فيها ان كل فروع المؤتمر الصحي تعود الى الكيمياء والطبيعات لان مراعاة نواحيها
 فوام الصحة واحال نواحيها بمجلة المرض . ونحن الكيماويين والطبيعيين نضع اساس العلوم
 الصحية ورحب بالذين يساعدوننا في اقامة البناء من البيولوجيين والاطباء والمهندسين
 والسياسيين الى ان نصف الامراض التي يمكن اعاؤها وتبلغ اقلها وتزيد الصحة والراحة
 ونلها اعمها

ولما اردنا ان نعرف ما في البلاد من هذا القيل مدة العدين سنة الاخيرة وجب
 ان نراجع ما كانت عليه احوال السكان حيثشر وغالبها بما في عليه الآن . فمنذ خمسين سنة
 لم تكن مبادئ علم الصحة معروفة الا عند شرقية صغيرة وقلما حاولت الحكومة العمل بها الا
 في اوقات خصوصية بعد بعضها عن بعض . ومنذ خمسين سنة لم تكن تعرف شيئاً يذكر عن
 حقيقة الامراض الوبائية وكيفية انتشارها ولا كما تعرف ان الماء والثلج يعملان كثيراً من
 جرائم الامراض المعدية وكان يظن حينئذ ان الماء ما دام صافياً بارداً فهو عذب خال من
 كل شائبة نافع لمن يشربه ولذلك كان سكان المدن يفضلون ماء آبارهم على المياه التجارية
 من مكان بعد مع ان قد ثبت ان مياه الآبار تكون في الغالب حارة ما نفعاً

ومنذ خمسين سنة لم يكن احد يحسب ان وجود آبار المراحض تحت البيوت مضر
 بصحة سكانها مع ان الصينيين وغيرهم من الامم الذين تنكر عليهم القصد ان كانوا يوجبون

نزع الاقدار واستخدامها للزراعة منذ قرون كثيرة وأوربالم تعلم وجوب ذلك إلا في أواسط القرن الماضي وحتى الآن لم تصل الى اتّباع الطرق لازالة هذه الاقدار والاستفاد بها
ثم ان باستور ونلامذته قد اثبتوا بالدليل ان فعل انواع الميكروب بالبدن يتوقف على ما تكونه فهو من المركبات الكيماوية وان ترباها يتوقف على ما تكونه ايضا من المركبات الكيماوية. فصار درس هذه المركبات وفعلها بالبدن وفعل بعضها ببعض من اجل المباحث والامراض

وقام الدكتور نرش بعد ذلك ونلا خطبة موضوعها الوسائط الكيماوية المستعملة لتطهير مواد المراحض . وقال فيها ان المواد الآلية التي في مياه المراحض بعضها ثابت وبعضها غير ثابت . وغير الثابت منها اما حي واما ميت . اما المواد والاساليب التي استعملت لازالة هذه الشوائب على اختلاف انواعها فهي اولاً ركود المياه حتى يرسب ما فيها وذلك باجرائها في حوض واسعة ببطء كثير . ثانياً ترشيحها في طبقات من الحصى والرمل والشمع وما اشبه . ثالثاً اذابها من مواد تتحلل بها فعلاً كيماوياً كالكافم الهجولي والتدبدب المعدني وبعض مركبات الحديد والمنغنيسيا . رابعاً ترسيب ما فيها بواسطة مواد كيماوية تتركب ببعض المواد الآلية ويتكون منها مواد جامدة غير قابلة للذوبان كبعض املاح الحديد والامونيا والزنك وهيدرات الميحر (الكلس) . خامساً ترسيبها بالكهرباء بانه يهبط بطريقة وتسر . سادساً حل المواد الآلية بوسائط مؤكسدة كرمضات الصوديوم والكلورين . سابعا امانه الميكروبات بالمواد السامة ككلوريد الميحر والحمض الكربوليك . ثامناً افساد المواد الآلية بواسطة ميكروبات أخرى برورها على ارض معدة لذلك . تاسعاً استخدام هذه المواد الآلية سداً للزروعات . وكل واسطة من هذه الوسائط غير وافية بالمراد ولعل الوسائط الاخيرة اوفاهها . واذا كانت المواد البرازية تنصب في الانهار التي يسكن منها وجب ان تطهر جيداً قبل صيها في الانهار حتى لا يضر فيها ميكروب مرضي بها كان نوعه وحتى يزول منها اكثر ما فيها من بقية المواد الآلية التي . ولم يذكر الخطيب طريقة لورنر الشهيرة وهي احياء المواد البرازية حتى يموت كل ما فيها من المواد الحية وتصدر مصفوقاً تاماً خالياً من كل فساد ورائحة خبيثة واستعمال هذا المصفوق . بما قد اطلعنا على اراء كثيرين من اشهر الباحثين في هذا الموضوع فربانهم منتقون على فضل هذه الطريقة . وحدثنا لو جردت جميع المباحث العلمية من الاغراض السياسية والمالية كما قال سمو وفي عهد انكلترا وقرّر الحق المجرّد دائماً

وتلا الدكتور الفرد كرينر وثلا رسالة بين فيها انه يجب استخدام كل المواد البرازية في الزراعة لكي يعود كل ما فيها من المركبات النيتروجينية الى النبات ومنه الى الحيوانات فالانسان. وقال ان الذين يستخدمون هذه المواد للزراعة قد يحسرون مائلاً ولكن البلاد تنفع بهم لانه اذا كثرت المحاصيل الزراعية رخص لها وكان النفع من ذلك عاماً للامة فيجب ان تنفق بعض النفقة على استعمال المواد البرازية في الزراعة لقاء ما ترجعه هذا فضلاً عن استعمال المواد البرازية في الزراعة يضعف الامراض الوبائية ويقل انتشارها وتلا الدكتور يونان رسالة في الانغولوزا وفعليها في بلاد الانكلترا وبين ان وفيها تربة عذبة اذا زاد البرد وتقل اذا قل البرد وانها تجري مجرى ذات الرنة والركام الحاد وما انبه من امراض المسالك الهوائية. وانها قتلت في مدينة لندن وحدها في سنة احدى عشر اسبوعاً ١٩١٧ شخصاً وامراض في هذا الموضوع واستنتج اخيراً ان جرائم الانغولوزا تصعد مع الرياح من البلدان النائية حوضا تهب الزواجع وتسير معها في طبقات الجو العليا وتقع في بلدان أخرى فيصاب أهلها بالانغولوزا وبهذا يعلل ظهورها بغثة في بعض السفن وهي في قلب البحار

ويستفاد مما تقدم ان الكيمياء قد افادت علم حفظ الصحة فرائد لا تندّر وأما لا يليق بحكومة من الحكومات ان تغضي عن المخالفات العلمية وعن استشارة ثقات العلماء في كل ما تعمل من الاعمال العمومية وما تتخذ من التدابير الصحية ولا سارت على غير هدى وانصدت وهي تتوخى الاصلاح واضرت وهي تتوخى النفع ومما يساق ذكره في هذا المقام ان جلالة الملكة فكتوريا دعيت جمهوراً من اعضاء المؤتمر الى قصر اسبرن في الثالث عشر من اغسطس فصاروا بسكة الحديد اولاً ثم نزحوا بجنت الملكة واعدت لهم مأدبة فاخرة ثم حظوا بالثول لذي الملكة ومن النسا والجر وبلجيكا والندايبرك ومصر وفرنسا وجرمانيا ويطاليا وياهان وفولغا ورومانيا وروسيا واسانيا واسوج ونروج والسرب وسويسرا والولايات المتحدة وسيلان وكندا ونوبوسوث وابلس وفكتوريا وكان النائب عن مصر الدكتور ابراهيم باشا حسن اما بقية الخطب التي تليمت في هذا المؤتمر ولا سيما في الديبوغرافيا فسباً في ما فيها من الاند في فرصة اخرى

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاعتداد وجوب فتح هذا الباب فتقدمنا فرغنا في المعارف وأباحتها للهمم ونعمنا بالاعلان .
ولكن العهد في ما يدرج فهو على اصحابه ممن رآه من كتبه . ولا يدرج ما خرج عن موضوع القسط وراى به
الافراج وعدم ما ياتي (١) المناظر والتطير مشتقان من اصل واحد فبما نظرتك اعطيتك (٢) فاما
العرض من المناظرة التبرص الى المناظرة . فاما لا كان كالتف اعلاط غيره عنيك كان المشرف بالاعلاط اعظم
(٣) خبر الكلام ما لم يزل ودل . فاما كانت التواني مع الايجاز لتطارد على المناظرة

نقطة الى ملاحظتين

لم اعدم من الادباء الافاضل نصيراً يتأزرني في الفتى عن وذاك العناني عند ابيري
حذروا الكتاب المجد شاكر افندي شير واستهدف لسهام الخاتمة مني الى تواردت على اطربا
والنفسا فكاريا وابدى ما عر ل في ذلك الصدور . ولكن لم اكف اني على مقاليد السائفة
الدرجة في المتكلم الماضي حتى وجدني واباً على طرفي ترفس ومع ذلك فقد تعود المياء
الى مجارها ونوع على وجه تنق عليه ولو كان مجال بحثنا بمجمل الكلام
وكل الاختلاف الذي وقع بيننا محصور في ملاحظتي الاولى والثانية اي في مسألة
"الانفئات" و"اعلاط" و"اعلاط"

اول حفرته اليه الاول من يعني وذاك تأولاً ببله العقل واظهر ان لا انفئات الا
ذاك في التبيين وقال "اذلا يوافق فوق احد ان الشاهر بكم قوموا وينقل رأساً الى محاطة
احدم" وبالنسبة ان لا انفئات في التبيين ولو فسرنا على غير الوجه الذي اراءنا . ولكن من
امعن النظر في مثالين من الامثلة التي اوردتها على الانفئات يرى فيها بان الحكم "بكم قوموا"
وينقل رأساً الى محاطة احدم "ومع ذلك قال بالانفئات فيها وما الآية" واستغفروا
ربكم لم نوبح اليو ان ري رحيم ودود" وبيننا المنسي

لولا مناظرة الاحباب ما وجدت لما المناها الى ارض احنا سبلا
ما يجنبلك من صحر صلي دننا يهوى العباء واما ان مددته فلا
هذا اذا نظر الى المثالين بدون تحويل ولا تأويل ولما اذا عند الى التأويل
والاقاويل ففرج من ان لا يفسى ان يعطى وذاكا حطاً منها فيعد الانفئات في يتو كفا التست

ثم انكر حضرته على الكتاب استعمال اغلاط عوض غلطات اذ ان « الغلط كالخطأ لا يستعمل مجزئاً » فخرجوا من حضرته ان يبينوا عن مستنداته في عدم استعمالها بمجوعين .
 نعم اني لم اقف فما على صيغة جمع في ما وصلت اليه يدي من كتب اللغة ولكن ذلك لا يفي
 ورودها سبب الاستعمال . وماذا يمنع استعمال اغلاط جمع غلط وقد ورد اقدار جمع قدر
 واكثر جمع كندر الا التزام خطئة السلف على غلأها وهو الامر الذي نلزم ونؤخذ عليه
 ولذا لا نسلم لحضرته بان غلط لا يستعمل مجزئاً الا اذا اتانا مستندات قوية وجميع دافعة
 تؤيد هذا الرأي

اما اعتراضه على استعمال « اغلاط عوض غلطات » فهو في محله لوضوح ان المستعمل
 قصد غلطات وعوضها خطأ بالغلط ولكن « اغلاط » هي المتصودة وهي لا تفل بالمعنى
 في مواضعها بل في الحكم في محلها من غلطات والله اعلم
 مهت عمر جرجس حاوي

حل المسألة لثلاث التعويتين المدرجتين في المتن

المسألة الاولى : « ايلي لم أبع ولم أهب - الاعراب اعطى مبتدأ مضاف لهما الملتصق والمجملة
 بعده من الجازم والخبر وخبره والمجملة الثانية معطوف على الاولى من عطف الجملة فعلى
 هذا الاعراب العامل المبتدأ لانه حمل في الجمع بين بعده لان العامل في المعطوف عليه عامل
 او اعطى متعول مقدم للتعول بعده تأمل

المسألة الثانية : « الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مرأه الناس مبتدأ والمجملة
 بعده من الفعل والتامل والمفعول خبر عنه وقوله فمن صادق التام لتصلبه داخله على
 مبتدأ محذوف تقديره فريق مثلاً وصادق خبره فظهر من ذلك زيادة من ابتك والاشات
 على قول ومن مرأه معطوف على ما قبله بزيادة من ابتك وجميع ان يكون صادق نعتاً
 لمعوت محذوف والتقدير قدم على قسمين صادق ومرأه وعليه فن زائدة ايضاً فظهر من
 ذلك ان لا متعلق للثاني موافق قواعد اللغة ولا التدقيق والمسوغ للمبتدأ بالكرة في فريق
 لا يعني واما ان قدر بعضهم فهو معرفة وان كان كذلك فلا يحتاج لمسوغ

محمد رضا

نجل عبد العظيم بك بمرجا

تحقيق أول سنة الهجرة على أكمل ايفاح

نشي كل البناء على حضرات منشي المتتطف الفاضلين اذ انهم فحق بنشر هذه الهجرة
خير باب لاهل المعارف كي يتساقطوا في ميدان العلوم ويتنقلوا من اثار المسائل اشباهها
بواسطة حضرات المحررين والمشتكرين اذ ان كلا منهم بينهم بما وضعت الآخر في هذه الهجرة
كسألة تحقيق أول سنة الهجرة التي احتلت فيها الاقاويل ولما اطلعنا عليها حلتها
وادرجناها في الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة ولما ان وجدنا حضرات المشتكرين
غير ملتزمين اليها مع انها ام المسائل اعدنا النظر عليها لتحقيقها وبيان الخلاف الواقع فيها
وحيث انها صعبة المأخذ شاقة العمل لما فيها من التطويل فالتجأت الى حضرة العالم
المدقق السيد مصطفى النكدي ناظر مدرسة التقدم بالرفاق بقي وطلبت منه المساعدة لما اطلب
في حضرة من الكفاءة والدرابة الشامة في علم النلك وخصوصاً النلك العملي فاجاب طاب
واخذنا معاً في تحقيق هذه المسألة فانتمناها على احسن ما يرام من الدقة فظهر ان أول
المهرم في السنة الأولى للهجرة كان يوم الخميس وهو موافق لأكثر المجهور من طاء هذا
السن ولاشهر الراصد من القنما كان يومنا المصري والسلطان الذي بك السمرقندي وبعد
انتهاء العمل راجعنا على حساب احد الرصاد الشيخ علاء الدين ابن الشاطر الدسقي فانه
دقق في هذه المسألة وحكم بان أول شهر المهرم يوم الخميس وقال ان اوله في الشرع
يوم الجمعة لانه لا يعتبر أول الشهر شرعاً الا اذا بلغ مكث الهلال (٥٢ دقيقة) على الاقل
ولكننا نرى ان القمر متى مكث بعد الغروب نحو (١٥ دقيقة) فلا بد من رؤيته وقد
اعتمدنا في تحقيق هذه المسألة على اصول الفلكي الشهير "لاند" احد الرصاد بمملكة
فرنسا سنة ١٨٠٠ وجعلنا حسابها على طول وعرض المهرسة

وهذا بيان النتائج الحسابية التي بواسطتها تم هذا العمل

| | | | |
|-----|----|----|---|
| ١١٤ | ٥٩ | ٤١ | طول القمر لوال يوم الاربعاء ١ يولية سنة ٦٢٢ ميلادية |
| ١١٤ | ١٢ | ٢٦ | طول الشمس - - - - - |
| ١ | ٤٧ | ٥ | الفرق بينها |
| ٠٠ | ٢٢ | ٢٩ | حركة ساعة للقمر |
| ٠٠ | ٠٢ | ٢٤ | " " " " " للشمس |
| ٠٠ | ٢١ | ١٥ | الفرق بينها |

ولايجاد ساعات اجتماع النيرين يلزم قسمة الفرق بين الطولين على الفرق بين حركتي

ساعة للنس والقمر فاجراء العمل ظهر لنا ان الاجتماع يقع قبل زوال يوم الاربعاء ١٤٠
 يولييه سنة ٦٢٢ بقدر ٢٦ ٢٥ ٢ اعني انه يقع بعد نصف ليل الاربعاء بقدر
 ٢٤ ٢٤ ٢٨ وعلى هذا يكون الاجتماع واقعاً قبل غروب ليلة الخميس بقدر
 ٢٦ ٢٧ ١٠ وقد تقرّر عند علماء هذا الفن ان أول الشهر القمري الحقيقي يتفقاً من
 لحظة غروب الشمس من الليلة التي يقع الاجتماع فيها قبل الغروب وأما اذا تأخر الاجتماع
 عن الغروب ولو بدقيقة فينبغي أن الشهر من غروب الشمس في الليلة التالية وحيث أن
 هذا الاجتماع واقع قبل غروب الخميس بقدر ٢٦ ٢٧ ١٠ فلا مرا من أن أول المحرم
 سنة الهجرة الأولى يوم الخميس

وللتعقّب حسبنا مكث الهلال أيضاً في تلك الليلة وهذا بيان نتائج المواد التي استعملت
 في الحساب

| | | | |
|-----|----|----|--|
| ١١٨ | ٥٥ | ١٤ | طول القمر ليلة غروب الشمس ليلة الخميس ١٥ يولييه سنة ٦٢٢ ملاحظة |
| ١١٢ | ٢٩ | ٢٤ | طول الشمس |
| - | ١ | ٥٠ | عرض القمر جنوباً |
| ١٦ | ٢٢ | ٥٨ | ميل القمر شمالاً |
| ٢١ | ٢١ | ١٤ | ميل الشمس شمالاً |
| س | د | ث | - |
| ٦ | ٥١ | ٠٢ | نصف القوس المرتب للقمر |
| ٦ | ٥٦ | ١٣ | - - - للشمس |
| ٨ | ١٤ | ٠٧ | المختلّع المستقيمة للقمر |
| - | ٤١ | ٢٧ | - - للشمس تطرح |
| ٠٠ | ٢٢ | ٤٠ | نور الهلال اعني نصف ونصف عشر من أصبع |

| | | | |
|----|----|----|---|
| ١٥ | ٥ | ١ | مطلع غروب القمر |
| - | ٢٧ | ١٤ | - الشمس بطرح |
| ٠٠ | ٢٧ | ٥٥ | مكث الهلال ليلة الخميس ١٥ يولييه سنة ٦٢٢ للهلال بعد |

غروب الشمس ومثله القمر الذراع وإن كان مغرقاً
 وحيث وجد للقمر مكث بقرب من نصف ساعة كما هو موضح بهذا الدستور فلا شك

من ان المراقبي كان يمكن من رؤية الهلال في ليلة الخميس فيكون اول الحرم سنة
الجمعة بالحلال يوم الخميس ايضاً وقدرة ادلة كافية تثبت لنا ان يوم الجمعة لم يكن اول الحرم
كما قال بعضهم وهذا ما رأيناه واختارناه على غير من الاتفاق بل والله اعلم
احمد ركي

خوجه بالمندارس المصرية

باب الزراعة

دور الامتحان الزراعي

افكر ما شئت من المعامل التي يمكن انشاؤها في النظر المقصري كعمل الزجاج والخرف
والورق والنشاء وما اشبهه . وبالغ في ما ينال هذا النظر منها من الربح يبقى اثنان الزراعة
اربع منها اصغافاً . فغلة النظر من الفطن عشرة ملايين من الجنيهات ويمكن ان تزداد حتى
تصير عشرين مليوناً . وغلة من الحنطة والذرة والنول والمواشي اكثر من عشرين مليوناً ويمكن
ان تزيد عشرة اخرى فتصير قيمة كل غلة النظر خمسين مليوناً بدلاً من ثلاثين مليوناً . وهذه
الزيادة ممكنة اذا صحت الحكومة والرعية سعيًا واحداً - الحكومة في الامور العمومية كتوسيع
نطاق الري الصناعي وتكثير المياه ونشر التعليم الابتدائي والزراعي . والرعية في اقلان الحرث
واغناء النقاوي وخدمة الارض وزرعها بالنقل قبل اليد

وقد اعتدنا ان نلتي أكثر احوالنا على الحكومة وهذا خطأ بين لان الحكومة مطالبة
بامور كثيرة ولا يمكنها ان تعمل ما يعمل افراد الرعية ولا ان تنفخ لذلك . وجهد ما
يطلب منها ان يهتم بالامور العمومية وتساعد رعاياها في الامور الخصوصية

ولا يخاف ان الاوربيين والاميركيين قد سبقونا في اثنان الزراعة وكل الاعمال وصار
فلاحهم يربح في ستة اصغاف ما يربح فلاحنا مع ان ارضنا اخصب من ارضهم فلا عجب
اذا الغذاء مثلاً لنا وحظونا حضوم . ومن حيلة ما كان له اليد الطولى في اثنان زراعتهم
دور الامتحان الزراعي وهالك فخلص تاريخها مع ذكر بعض النواتج الناتجة عنها

رأى جماعة من الثلاثين اليرمانيين سنة ١٨٥١ في موكرن من اعمال سكوتيا ان
يمكن استخدام الامتحانات العلمية لحل بعض المسائل العارضة في صناعة التلابة فبرعوا

بحساب من المال لانقاذ دار للامتحان الزراعي وطلباً معاضدة الحكومة به ذلك ومن ثم
ابتداء عصر جديد في فن الزراعة ولم يكونوا في اول من قال بإنشاء الامتحان العلمي لآل
مباحث دافني وسبرفل وده موسيروليع كانت قد مهدت الطريق الى ذلك وطقت الناس
كثيراً من المحطات الزراعية واستناد منها مهرة الفلاحين فيآلة جربة

وكان السرجون لوز قد اخذ في امتحان انواع الباد وفاتنتها للبيات منذ سنة ١٨٢٤
واشتهر معه الدكتور غلبرت الكياوي سنة ١٨٤٢ وفي ذلك الوقت عيّن كان يوسغلست العالم
الفرنسي يدرس فسيولوجية النبات والغذاء في معهد الحاصل وكانت المدارس الزراعية
والجمعيات الزراعية جارية في هذا المقطار ايضاً ولكن الدار الاولى للامتحان الزراعي
أنشئت في موكرن سنة ١٨٥١ ونجح اصحابها به نوال معاضدة الحكومة وللحال تنهد
الامتحان الى هذا الموضوع وبعد سنتين انشئت دار أخرى في شينز بسكونيا لم كثر انشاء
دور الامتحان الزراعي في اوربا واميركا على اثر ذلك فبلغ عدد هذه الدور في اوربا خمساً
سنة ١٨٥٦ وللاولين سنة ١٨٦٦ وثلاثاً وسنتين سنة ١٨٧٣ والآن يوجد في فرنسا وجرمانيا
فقط مئة وعشر دور

وقد اشتهرت اميركا بانفاق الزراعة في السنين الاخيرة حتى جارت اوربا او فافتها
وذلك لان شأها من ايمانها اسم صمويل جنسن ري بين ارباب الللاحة واختار الكبيها
حرفة له ذهب الى جرمانيا سنة ١٨٥٣ ليتم دروسه في مدرسة ليهسك الجامعة على مقربة
من دار الامتحان الزراعي في موكرن فتدّد على هذه الدار وعاد منها الى اميركا وألف كتاباً
زراعية كثيرة طار بها صيته في الآفاق وانفعا في ذلك نيلته الدكتور انونر وسى الانسان
في انشاء دور الزراعة فيها ولكن حكومة اميركا لم عيّن اولاً بهذه الدور مع ما بذله هذان
العالمان من البحث والسعي واخيراً قام المستر اورنج جّد وتبرّع بكان للامتحان الزراعي
وبالف ريال كل سنة بشرط ان تدفع الحكومة التين وثماني مئة ريال في السنة على مدة
سنتين فقبل طلبة حالاً وكان ذلك سنة ١٨٧٥ فاشتغل الدكتور انونر به هذه الدار
وظهرت نتائج شغلو وقد ربحها البلاد قدرها قرأت المبلغ بعد سنتين وجعلت خمسة آلاف
ريال وحسنت عرشت مدرسة أخرى معملها للامتحان الزراعي فقبلت الحكومة وجعلت
المرتّب السنوي لثابة لآلاف ريال ثم عيّن خمسة وعشرين ألف ريال لانقاذ دار
خصوصية للامتحان الزراعي

وكثرت فيآلة هذين الدارين وزاع صيتها في ولايات اميركا فاحذت الولايات تباري

في إنشاء دور الزراعة والاتفاق عليها وعينت الحكومة خمسة عشر ألف ريال لكل ولاية نسبي
داراً للاختبار الزراعي فبلغ عدد الدور الآن ثلاثاً وخمسين داراً وسبلغ تسعاً وستين
عن قريب

وفي كل دار من هذه الدور مدير وهو في الغالب كباوي محرم أو فلاح خبير
بالعلوم الزراعية وتعليمها على العمل وفيها أيضاً كباوي أو أكثر وعالم ببن الزراعة
العمومية وعالم ببن زراعة البساتين وبناتي وعالم ببن المحشرات وعالم ببن الثوبان وعالم
بالارصاد الجوية وبيولوجي وميكروبي وطبيعي وميكولوجي وعالم بزراعة الكروم وبيولوجي الخ
وعدد العلماء في هذه الدور قد بلغ الآن أربع مئة وثلاثة وعشرين

وليس العجب من تأخر بلاد اميركا عن مجاراة العالم الاوربي بل من سرعة بل
الاجال فيها فالدار الاولى لم تنشأ فيها منذ خمس عشرة سنة الا بقل الاخش وبها لا مزيد
عليه من المقاومة ولكنها قد اتجهت الآن اكثر من خمسين داراً في اميركا وحدها وبلغ
تأثيرها كندا واميركا الجنوبية واسرائيل وياپان فانفتحت فيها دور كثيرة على مثالها. والمال
الليل الذي ضللت به الحكومة منذ خمس عشرة سنة ولم تدفعه الا بعد ان تبرع احد الفضلاء
بها يساوي ما صار الآن مليون ريال في السنة اي ان نفقات هذه الدور الزراعية باميركا
بلغ الآن مليون ريال كل سنة ويتوزع من هذه الدور الآن تقارير مسية على اربع مئة
الف فلاح. اما فائدة هذه الدور للبلاد فحشرت عنها ولا حرج وبالع في قيمتها ما شئت
فانها تقدر بعشرات الملايين وايضاحاً لذلك نقول

لا يمكن اتقان الزراعة في هذا العام ومجاراة الامم التي تنفخ ما لم يكن العمل فيها على
العلم ويرتبط به. لنفرض ان زبداً يملك خمسين فدناً وبهرها وبزرعها بحسب القواعد
العلمية ويعني بهاها وبطبيها اذا مرضت بحسب القواعد العلمية ايضاً. وعمرها جارة
عده خمسون فدناً ولكنه يجري في حريها وزرعها بحسب الطرق المألوفة لا خبر وان مرضت
مواتها تركها الى الطبيعة لتشفى او لوت من تنسها وان اصابها الحشرات مزروعتها قال
انها ضربة سموية لا يجوز التعرض لها. فبشيء ان زبداً يستغل من ارضه أكثر مما يستغل
عمره وبمكنه ان يرخس جنى ارضه ومائتيه ويضطره عمره ان يبيع بالسعر الذي يباع به
زبد فزبد الفرق بينهما وبغني الاول وبفقر الثاني. وما يطلق على خفصين في بلد واحد
يطلق على مملكتين وامتين ولهذا السبب نجد ان الفلاح الذي يستعمل بالوسائل العلمية
يستطيع ان يخدم خمسين فدناً وعمره يهجز عن خدمة خمسة افدنة

وعبر الاساليب لتطبيق علم الزراعة على فن الزراعة وتعميم نفعه للذين يعلّمون والذين لم يعلّموا هو انشاء هذه الدور فأن فيها يتبحر ما يحتاجه كل من النبات والحيوان للاعتداد على النافع منه وترك الضار وتدرس الاغذية اللازمة لكل منها وتركيب طعامها الكفاوي . وتعلم طائفة امرائها وطرق علاجها وحفظ صحتها وتكثير ناسها . وفيها يعن زرع النباتات الغريبة ليعلم ما اذا كانت تنمو في ذلك الاقليم وترجع اهل الزراعة . وتعلم انواع السباد الطبيعي والكفاوي ويعرف مقدار فائدتها للمزروعات وتعمل انواع الثروة لحيلا كفاويا وتدرس الاحداث الجوية ويراقب تغير الغيا للانساء بوقوع المطر وعصف الزوايع قبل حدوثها ولو بوقت قصير فلا تساعت الفلاح ولا تضر به . ويقصد بها ايضا ان ترشد الملاحين في كل ما يستشرون بها .

واكثر الاعتداد في دور الامتحان على علم الكبيا . ولكنها تسقدم ايضا كل علم من العلوم الطبيعية كعلم زرع الجنائن وعلم النبات وعلم الحشرات وعلم الطعرات وعلم الكدريا . وقد جاء في التقرير الرسمي عن هذه الدور ذكر المواضيع التي يهتم فيها رجالها ومنها تعرف فائدة هذه الدور ونوع الاعمال التي تعمل فيها فمن هذه المواضيع الاحداث الجوية وتركيب الثروة وصفاتها الجيولوجية والطبيعية والكفاوية وطرق الحرث والصرف والري . ومذهب الارض وفائدة السباد الطبيعي والكفاوي وتعاقب المزروعات ونسبها وطرق خدمتها وحماستها الكفاوية وما فيها من مواد الغذاء . وفوائد انواع العلف ومقدار ما فيها من الغذاء ومعالجتها حتى تصير اسهل هضمًا ونسبها الى ما يتكون منها من اللبن والقلم . وكيفية اللبن وما يصنع منه من الزبدة والجبن وما يدخله من انواع الكدريا وكيفية النبات وفسيولوجية أمراضه وحشرات وحيوية البزور وطائفة الحشرات وطرق استعمالها وثرية انواع السمكة والخضر واجادها . وامراض الماشي على ارجلها وثرية الفل واستخراج السكر الى غير ذلك مما يطول شرحه . فانا نشغل اربع منة من العلماء في هذه المواضيع وامثالها وقدست المحكمة لم جميع النشأت اللازمة الى متي الف جبه في السنة وكان على ما يهتد في علماء الاميركيين من الهمة والمراغبة والاعتصاب على الاعمال لم يستكنر عليهم اذا اعادوا البلاد بما يساوي ملايين كثيرة

وتعديده هذه الدوائر كلها متغير ولكن ما لا يدرك كنه لا يدرك كنه وقد ذكر منها الامتداد بأرستس ما يأتي

(١) لتطبيق فائدة السباد الصناعي وكشف ما يدخله من الغش فادى ذلك الى امتناع

الثلاحين عن اتباع السباد المغشوش وإلى إنشاء شركات أمية تعني بأمر السباد الصناعي وقد اقتضت هذه الشركات أعمالها حتى رخص السباد كثيراً ولم بعد أخذ بمحاول أن يفسد لأن نغمة السباد المغشوش صارت تزيد على نغمة السباد الخالص. وكانت النتيجة أن رخص لمن السباد أكثر من ستين في المئة وزال الفس منه. ومعلوم أن البلدان الأوروبية والأمريكية تستعمل في سنتها من السباد الصناعي ما قيمته ملايين من الجنيهات فاعتبر ذلك وأحكم بما نشأت من فائدة هذه الدور

(٢) تحديق مقدار الغذاء اللازم للحيوان وتوصيه. فقد بحث العلماء الجرمانيون في هذا الموضوع سنين كثيرة في دور الامتحان الزراعي فوجدوا أن طعام الحيوان يجب أن يتغير بحسب الفرض منه بين أن يكون العمل في الزراعة أو اللبن أو السمن وأنه لا بد من مزج بعض أنواع العلف ببعض لكي يحصل منها الفائدة الكبرى. وأن العلف منها كان نوعه ليس فيه المقدار اللازم من المواد البترولية فيجب أن يضاف اليه شيء من زهر الكتان أو زهر التلطان. ووضعوا لذلك قواعد وررابط انصلوا اليها بعد البحث الطويل والتجارب المتوالية وجري عليها الاميركيون فانت بالغاية المطلوبة

(٣) أن اللبن من أكثر تاج الحيوان استعمالاً وهو يشتري بالكيل أو بالوزن والبائع والمشتري يفرسان اللبن بالنسبة إلى الوزن أو الكيل غير حاسين ما فيه من السمن وغيره من مواد الغذاء مع أن قيمة اللبن تتوقف على ما فيه من هذه المواد فبدلت دور الامتحان الزراعي الجهد حتى اكتشفت طرقاً تعرف بها قيمة اللبن الحقيقية فلا يباع الثليل السمن منه بمن الكثير السمن ولا الخدي بمن الخالص. وسووي ذلك إلى اجادة أنواع البقر والغنم والمعزى فيستفي الثلااحون الجيد اللبن منها ويزججون الذي لينة غير جيد

(٤) البحث عن خير الطرق لاستخراج السكر والخمر وغيرها الاساليب للزروع والفرس والخدمة وما اشبه ونقر تقرير بذلك كل اسبوع أو شهر أو سنة فتصير هذه الدور مدارس عمومية لجميع الثلااحين الذين يخالعون تقاريرها

فإن فاد مثل هذه توجه أقطار الحكومة المصرية فانها والمدرسة الزراعية من خير الوسائل لانماء الزراعة وتوفير الثروة

السباد في الحرثة

السباد والسباخ على أنواعه لازمان للأرض لزوم الطعام للحيوان ولكن في الأرض سباداً طبعياً لا يحتاج إلا أن يثيرة الحرث ويغرق دفائقة بعضها عن بعض ويعمق حدة

للشس والهواء . ومهما كانت الارض جنية لا تخلص من الغذاء للنبات ولكذا لا يكون سبغ
حالة صالحة . وشأن شأن طعام الانسان فانه لا يصلح للغذاء ما لم يعالج بالطبخ والتفحج فانما
انير بالحرث مرة بعد اخرى لا تلبث تلك الارض ان تصبح جنية بخلاف الارض المجيدة
فانها اذا أهملت ستن متوالية ولم تحترق قل خصبها كثيراً وهذا لا ينافي وضع الساد ولا
يدل على عدم فائدتها فان الساد ضروري ايضاً ولكن الحرث ضروري مثله او أكثر
وحرث الارض ثلاث فوائد . الاولى جعل ما فيها من الغذاء صالحاً للدخول في بنية
النبات . الثانية قتل ما يبيت فيها من الحشائش . الثالثة تسهيل امتصاص الرطوبة من
الهواء ولا تحرق فائدة ذلك ولا سيما في اوقات التبط حتى جرى على السنة الفلاحين
قولهم اذا عطشت ارضك فاحرثها وما من سرغامض في ذلك لان حقيقة معلومة وهي ان
الهواء يدخل بين دقائق التراب بما فيه من الجار المائي ثم يبرد التراب لئلا يفسد الجار
ماء . والارحج ان الارض تستفيد فوق الرطوبة شيئاً من نيتروجين الهواء وما فيه من
الميكروبات الآكية

سبب من امباب عرج الخيل

قال احد علماء البيطرة ان البيطار يخفف الجانبات الايسر من الحافر اكثر من
الجانبات الايمن عن غير قصد منه وذلك لانه يستعمل يد اليمنى فيسهل عليه ان يقطع الحافر
لنحو صدره ويصح من هذا ان يضغط عظم الحافر على جانب اكثر مما يضغط على الجانب
الآخر فيلتبس المنصل بتكرار ذلك وتكون العاقبة العرج . ودوائه مساواة الحافر حتى
يصور على ارتفاع واحد وإراحة الحصان منه . ويندئ العرج باليد اليمنى لان حافرها يميل
الى الداخل بسبب انقباضه من هناك اما اليد اليسرى فانقباضها الى الخارج وناتير ذلك
غير شديد

اكتشاف الكلس في التراب

مركبات الكلس (الجير) ضرورية للتربة والغالب انها قليلة في اترية النطر المصري
ويعلم ذلك بسهولة بهذه الوسيلة . خذ قبضتين او ثلاثاً من التراب من اماكن مختلفة
وامزجها جيداً واحمها في صاج على النار حتى تصبح كالرماد ثم املا قدحاً من الزجاج بهذا
التراب بعد ان يبرد وغمره بالماء حتى يتل كلة جيداً ويصبح كالعصيدة وصب عليه اوقية
من الحامض المورباتيك المعروف بروح الملح فانما صعد عنه زيد كثير بسرعة ففي التراب
ما يكفي من الكلس (الجير) والا فلا

فوائد في تربية القراخ

القم الذي المعروف جيداً اذا مزج بطعام القراخ (الدجاج) مرزبن في الاسبوع زاد
بفسها كثيراً. والرمحل (المصري) من القم يكفي خمس عشرة فرقة
الرمطوبة لتغرس بالقراخ فلا تنبع مياه المزارب تدخل بيوتها
القراخ كما يعمول منها الجهاد ومنها البراشين والككش وكثنته التجميع واحدة ولكن نتاج
النوع الجيد ينوي نتاج النوع الرديء الضعاف في غزارة البيض وجودته وفي طيب القم ودموه
الذرة غير طعام لشاء القراخ ولا سيما في ايام البرد لانه يتولد منها حرارة شديدة.
وحاصل القراخ خمسة جيداً ولو لم يكن بهروشا

الطن في روسيا

ذكرنا غير مرة ان دولة الروس مهتمة اشد الاهتمام بزراعة الطن في بلادها وعلنا على
ان ذلك ان حاصل قطعها سنة العام الماضي أثر بعض التأثير في مقدار ما تنبأه من القطر
المصري ولكننا لم نأنا الآن في جربة الزراعة الاميركية ان الاراضي التي يمكن زرع الطن
فيها في روسيا محدودة في سمرقند وتركستان وقرغانة وان الاراضي هناك مزدحمة بالسكان
حتى يتعذر اخذ جانب كبير منها لزراعة الطن فيها أنفس زراعتها فيها لا يلي بحاجة معامل
روسيا فلا بد من ان تبقى بلاد الروس محتاجة الى الطن المصري والاميركي ولا سيما اذا
زادت معامل الغزل والتسج فيها

شدرات زراعية

في روسيا ٢٢٤ مملاً لاستقراخ السكر من البجر
فقطعت شجرة من خشب الماهوغوني من هندوراس وبيعت في أوروبا بالنقود ومئتي جنيه
يستغل أهالي الهند أردًا من الحصة لكل خمسة ائس منهم. وأهالي الولايات المتحدة
يستغل كل ائس منهم نحو ارب ونصف
ولدت لجة في سكتلندا خمسة حملان دفعة واحدة
زادت زراعة الحصة هذا العام في ملكة بنجاب احدى ممالك الهند مليون فدان عن
العام الماضي تندر عليها ثلاثة ملايين ارب
المهندون ان فتح السكك الحديدية في بلاد الشام يدعو الناس الى زرع الطن في كثير
من سهولها ويقال ان الطن الذي يزرع الآن قرب الموصل وطبرية جيد جداً

باب الصناعة

عمل الأبر

الأبر من أقدم الأدوات وأصغرها وأتقنها وأرخصها. ويظن على ما هو مشهور من رخص لها أنها سهلة العمل جداً وليس الأمر كذلك لأنها تمر على مئة وعشرين عاملاً قبل أن تصبح صالحة للخدمة. وتفصل ذلك أن يؤخذ سلك الصلب ويثخن جيداً حتى يوجد بالصلاة المطلوبة فيقطع قطعاً صغيرة ينقص بقطع أربعين ألف قطعة كل ساعة وكل قطعة ابرتان فيكون منها لمانون ألف أبرة وتقرأ هذه القطع على العملة واحداً واحداً فيقومون بها ويؤلولونها من الطرفين ثم يقطعون كل واحدة قطعتين ليصنع منها ابرتان وتوضع هذه القطع على صليبة من الفاسر وتقطع ينقص حتى تصبح كلها بطول واحد ويؤلى بها إلى عامل آخر فأخذها بأنامله من رؤوسها المزددة وبردتها كالمرحمة وبضرب أماكن الثغوب بطرقه صغيرة حتى تستطع. ثم نحس وتبرّد بالتدرج حتى تلبس لأن الطريق يلبسها ويؤلى بها إلى ولد يضعها على سندان ويثقبها واحدة فواحدة وكل واحدة منها يقتضي ثقبها عدة ضربات على الجمانين وتمر بعد ذلك على عامل آخر يبردتها ببرد دقيق على جانبي الثقب ويطرحها في إناء واسع كلما انقضى هناك عامل آخر يجرّك هذا الإناء يبرد فيجتمع الأبر فيه صوناً متوازية ثم توضع على إناء من الحديد يسع نحو خمس مئة ألف أبرة ونحس جيداً وتلقى في الماء البارد دفعة واحدة حتى تنصلب والعض بمحيتها بوضعها في الرصاص الذائب والعض بدعوتها بالزيت وبمحيتها فيستعمل الزيت وتنصلب.

والفضل أصعب الأعمال في صناعة الأبر وأكثرها ثقله وأطولها مدة وذلك بأن تجمع الأبر حزمًا في كل حزمة خمس مئة ألف أبرة ويوزج معها رمل وقليل من زيت التفل وتوضع ثلاثون حزمة من هذه الحزم تحت مائدة خشبية ثقيلة تدور عشرين دورة رجوبة في الدقيقة مدة عشرين ساعة فيصقل الأبر بهذا الفرك الدائم ثم تفرغ في إناء فيه نشارة الخشب وتترك بها جيداً ليؤلول عنها ما لبقى بها من الزيت وتوضع في إناء آخر يدور على محور وتوضع معها نشارة الخشب وتحرّك حركة دائمة إلى أن تظهر نظيفة صلبة.

وقد يكرر صقلها عشر مرات متوالية قبلما تصقل جيداً ويبدل الرمل بالنشادر ثم يأكسد القصدبر وينتج ذلك أعمال أخرى لانجام الصقل وانتقاء الأبر المعوجة أو المكسورة الرؤوس

بعض انواع الحمام

(١) جزء من الصدر و ٢ من الرصاص يذوب على ٢٥٨ درجة فاربهيت ويستعمل
 له البوري. (٢) جزء من الصدر وعشرة من الرصاص يذوب على ٥٤١ درجة فاربهيت
 ويستعمل له ملح السادر. (٣) جزء من الصدر وخمسة من الرصاص يذوب على ٥١١
 درجة فاربهيت ويستعمل له مريات الزنك (٤) جزء من الصدر وثلاثة من الرصاص
 يذوب على ٤٨٢ درجة فاربهيت ويستعمل له القلونة. (٥) جزء من الصدر وجزءان
 من الرصاص يذوب على ٤٤١ درجة ويستعمل له ترينشا فينيسيا. (٦) جزء من الصدر
 وجزء من الرصاص يذوب على ٢٧٠ درجة ويستعمل له الشمع

تلوين المعادن

الذهب ٥٠ درهما من هيدروكسيد الصودي في ٢٤٠ درهما من الماء وأضف الى المذوب
 الذي عشر درهما من خللات الرصاص مذابة في انبي عشر درهما من الماء وتوضع الاصباط
 المعدنية في هذا المزيج ولحمى الى درجة الغليان فيصير لون الحديد ازرقي كلوث النولاذ
 (الصلب) ويصير لون التوتيا كلوث البرونز ويصفر الفاس اولاً ثم يغمر ثم يصير فمرزياً
 ثم ازرقي ثم يصير لونه الى البياض ثم يصير ابيض ووردياً. والباقي ابيض خللات الرصاص
 يذوب كبريتات الحديد صار الفاس الاصفر اولاً ووردياً ثم اخضر ثم احمر متفوج الااليان
 كما ان على الحمام

أكبر مطرقة بخارية

لا يزال الامر يكون بناطرون الاوربيين في كل امر وبموتهم فيه وقد كان يظن
 ان معمل شيدر قد انشأ أكبر مطرقة بخارية يمكن انشاؤها لان ثقلها مئة طن وبها ترقى
 قطع الحديد الكبيرة التي تصدر بها السفن الحربية كما يرقى النجيين. ولكن احد الاميركيين
 صنع الآن مطرقة ثقلها مئة وخمسة وعشرون طناً وتقل كل القطع المتصلة بها الف وثمان مئة
 طن اي نحو اربعين الف طنطار. وقد لزم هذه المطرقة اساس في الارض عمقه ثلاثون قدماً
 وطوله ٦٢ قدماً وعرضه ٥٨ قدماً وتقل كل قطعة من القطع التي تعمد المطرقة عليها ٧٠
 طناً وارتفاع الجميع عن سطح الارض تسعون قدماً

شلل ناعرا

ذكرنا غير مرة أن في نية الامبركبين أن يستخدموا قوة الماء النعدي في شلل ناعرا العظيم لأجل إدارة الأعمال العظيمة . والظاهر أنهم كانوا يجمعون في مرادم وسبيلون القوة بالكهربائية وبالماء المضغوط إلى المعامل ولو كانت على عشرين ميلاً من الشلال ومرادم أن يغلقوا الآن قوة خمسة آلاف حصان بالكهربائية وقوة خمسة آلاف حصان أخرى بالماء المضغوط وبكمهم أن يزيدوا كل قوة حتى تصدر مئة ألف حصان . وقد استأجر بعضهم قوة ثلاثة آلاف حصان و مراده أن يدير بها عمالاً للوراقة وسبكوكون من وراء ذلك رخص عظيم في بعض المصنوعات

تليس الحديد رنكا

الحديد أبلغ المعادن كلها إذ قد اجتمعت فيه صفات الشدة واللدونة على رخص لهو ولكنه يصدأ سريعاً وهذا خلل كبير فيه ويتلافى بطرق مختلفة منها دهنة بالادعان الزهية ولعوبه بالفسدير والزنك والواسطة الاخرى من غير الوسائط لان الزنك لا يصدأ ولا يزول على ما هو من رخص التسوق وطريقة دهن الحديد هو أن تخرج مقادير متساوية من الحامض الكبريتيك والفسدير وكنوريك والماء وتستنق وتغسل صفائح الحديد فيها لم تترك بالرمل حتى تنظف جيداً وتغسل في مغس من اجزاء متساوية من مذوب كنوريك الزنك المشبع وكنوريك الامونيوم وتغسل الى اناء فيه مصهور ٦٤٠ لبرغ من الزنك و ١٠٦ لبررات من الزنك و٥ الى ٦ من الفوسفيوم وحرارته ٦٨٠ درجة يوزن فارسييت وحيما تبلغ حرارة الحديد هذه الدرجة يتزع من الاناء فيوجد موصلاً بالزنك . ويوضع على وجه الزنك قليل من الشمع لمنع التأكسد

تليين الحديد الزهر

يلين حديد الزهر ليسهل خرقته يوضع في سائل من جرهم الحامض الهيدريك واربعة من الماء مدة أربع وعشرين ساعة

برائق البلياجين

تصنع هذه البوائق من جرئين من البلياجين وجرم من تراب الحرف الناري تجعل بالماء وتفرغ في الثوابل وتغسل حتى تنصلب ولكنها لا تنوى في الانون

تبيين المذهب الزهر قصديراً

امسح الحديد الزهر بزيت الزاج حتى يتطاف جيداً ثم غطسه في مورتات الزنك
(المصنوع بإذابة الزنك في الحامض المورباتيك) ثم غطسه في مذوب القصدير أو لحام
القصدير والرصاص

الكتابة الفضية

امزج اوقية من لحام القصدير باوقيتين من الزئبق الى ان يسهل المزج وامزجه بماء
الصنع جيداً واكتب على المعدن فتظهر الكتابة كأنها مكتوبة بالفضة

باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء العاشر

بما ان الابن الذي قبل الاخير اخذ بعض عشرات و $\frac{1}{4}$ ما بقي والاخير اخذ زيادة
عنه ١٠ وبلغ ما لم يبق $\frac{1}{2}$ لانه لو بقي باقي لكان الابن الاخير اخذ منه $\frac{1}{4}$ ما وقع وبقي باقي
جديد وهذا يعكس المسئلة

وحيث ان الاب قسم المال بين ابناؤو بالتساوي فيلزم ان نصيب الابن الذي قبل
الاخير يساوي نصيب الاخير اي بعض عشرات زائداً $\frac{1}{4}$ الباقي يساوي بعض عشرات زائداً
 $\frac{1}{4}$ فاذن x هذا الباقي يساوي ١٠ والباقي يساوي ٨٠

وحيث ان الابن الذي قبل الاخير اخذ $\frac{1}{4}$ هذا الباقي اي ١٠ فالأخير يأخذ $x + 10$
أي ان عدد الاولاد ٧ وكل واحد منهم اخذ ٧٠ فيكون حينئذ مال الاب $x + 70$
 $70 = 490$ دينار

فوزي حنا فدقلي

خوجة رياضية مدرسة الاقتصاد التجاري بالقاهرة

وقد ورد حلها من جرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجمل سعاده اسمعيل
باشا زهدي

حل المسألة الخامسة الثانية المدرجة في الجزء العاشر

لأجل الحل نرض أن عدد العيد ل والمبلغ م فإذا أخذ الأول واحدًا والثاني اثنين والثالث ثلاثة وهكذا فبأخذ الأخير ل والمبلغ جمعة يكون على حسب المتوالية الخامسة التي منها

$$\left(\frac{1}{2}\right)^L - م = \text{وهذا المبلغ (1)}$$

فمن حيث أن كل عدد في الطريقة الثانية أخذ عشرين دينارًا فيكون

$$20 - م = م \text{ ومن (1) يحدث}$$

$$20 - م = \left(\frac{1}{2}\right)^L \text{ ل ومنها}$$

$$29 = م$$

وم = ٧٨٠ وهو المطلوب

قاسم علالي

مهندس بظارة الأشغال

وقد ورد حلها من القاهرة من يعقوب أفندي جمال . وإدوارد أفندي مهنابل جدي .
وجرجس أفندي مسيه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

مسألة خامسة

إذا رمز بحرف ك إلى عدد أسم فا البرهان على أن حاصل ضرب $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20$
(ك - ٢) (ك - ١) $\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19} + \frac{1}{20}\right)$ هو احد مضارب ك
العدد بولاد

مسألة رياضية

فذهب أسطواني الشكل طوله ٦٤ قيراطًا على نقطة بعدما سنة قراربط عن احد
طرفيه فخطرت (تذبذب) مرة واحدة في ثانية من الزمان فما طول البندول الذي يخطر
خطرة في الثانية في ذلك المكان

ح ٢٠

مسألة طبيعية رياضية

لو سقط حجر من القبر الى الارض فيكم من الوقت يميل الى سطحها

باب الهدايا والنقاريط

كتاب الطائر الغريد في وصف البريد

وقدنا على هذا الكتاب وطالعنا فصولاً كثيرة من فالنباء متسقاً تسقياً حسناً جامعاً
للوائد شئ بعد وجودها في مئات من الكتب. لا يخلو المطالع من صالحة إلا ويكثر على
فائدة جديدة وقد نقلنا عن القرنين التاليين عن حمام الزاجل وناريخ البريد مثلاً على
بأنه - النقرة الأولى

"كان الرسائل بالحمام في عهد السلطان نور الدين على نسق البريد الاعتيادي بنوع
مستوفي النظام من مراكز ومستخدمين فشيء له إراجاً خصوصية وإقام لها نظاراً وحراساً
يراقبون وصول الحمام بهاراً وليلاً فكان كل برج بعد عن الآخر اثني عشر ميلاً وعند
حدوث أمر ذي بال كان يعلق الخبر بعنق حمامة أو يجعل ضمن قارورة صغيرة من الورق
الذهبي وهو من ذهب خالص بلع الغاية في الرقة والخفة. وذلك لتكون مع حنظلها على الحمامة
حافطة للرسالة من تأثير العواض الجوية وكانوا يضعون ضمن القارورة رسالة من الورق
الرفيق بسببها ورق البطاق ثم يوضعون على ظهر الرسالة وقت سفر الحمامة بالتدقيق التام
وبعد قليل يطلعون حمامة أخرى حاملة الخبر نفساً على النقط المذكور عوقاً من ضهاهه. وكان
حارس كل مركز حال وصول الحمامة إلى البرج يقيده ساعة وصولها إليه وذهابها منه وذلك
على ظهر الرسالة التي تحملها الحمامة

ومن ضمن اثنان هذا البريد الجوي أنه كان لحامو علامات يعرف بها تشبيهاً يرسل
البريد الجوي وهذه العلامات من نقش لطيف وهو اسم السلطان على منقار الحمامة ولونها
على رجاها وكان فك الرسائل من عنق الحمامة منقوشاً إلى رئيس الحرس دون غيره وكان
الحراس يراقبون المجموع على الدوام بالتناوب ليلاً ونهاراً عوقاً من أن يترى عليهم الحمام وم
عنه غافلون

وكانت مراكز الحمام التي رتبها السلطان نور الدين كثيرة جداً وهي بالخطوط الآتية
أولاً بين الاسكندرية والقاهرة. ثانياً بين القاهرة ودمياط ثالثاً بين القاهرة والصفين.
رابعاً بين القاهرة ودمشق الشام عن طريق غزة والقدس. خامساً بين دمشق وبرتة على
الفرات. سادساً بين برتة وقبسية. سابعاً بين حلب والرحبة على الفرات. ثامناً بين دمشق

و يروى وطرابلس الشام . ناسعا بين دمشق و بعلبك . بائرا بين غزة والكرك على
البحر الميت

وكان في محطات هذه الخطوط نحو سبعة آلاف حامة وفي كل محطة عدد كاف من
الحمام حتى ترسل الرسائل الى المحطة التالية في حال وصولها وهكذا حتى تصل الى المهل
المقصود بحيث يكون سفر الحامة بين محطتين فقط وكان في كل محطة عدد كاف من
المستقدمين لمساطرة الحمام وخدمته ونقل الرسائل من حام لآخر وتوزيع الحمام عند تكاثره
في المحطة وغير ذلك

الفرع الثانية - "البريد في عالم التاريخ" نسب في الشرق كغيره من الامور العظيمة ومع
شهرة العاتقة قد اختلفت التاريخ في تعيين بلاد نشأته وسلطان منتهى اختلافها في كل
موضوع ولا يجب فنك سنة المؤرخين توصيلهم اليه الابحاث العقيمة التي لولاها ما وصلنا الى
هذه الحقيقة

وقد زاد تاريخ البريد ثلوثا وغوصا عن سواء بنشأه طريقة الثانوي منه بغير وجهل
الافديم قدره حتى اهل مؤرخوه اعطاء حقه كغيره من البحث والشرح الذي كان
لهيدا ونوطا لمن بعدهم

وعلى ذلك لم يبق امامنا واسطة للوقوف على الحقيقة الا الاستدلال من احوال التاريخ
الاكثر شهرة ومطابقة لغيرها

فما يؤخذ من عبارات ديودورس المؤرخ ان البريد كان مرتين عند الاشوريين
والبابليين منذ القرن الثامن قبل المسيح ومن غيرها من التاريخ القديمة ان ديموس لما
ملك على الماديين رتب البريد في القرن السابع ق م

وكان ذلك من ضمن حذوق واجتهاد في ادخال الاصلاح والتدبير للبلاد يستعمل
قلوب الشعوب اليه بواسطة ترتيب امور لم يتوقعوا لذة فائدها من قبل على ان التاريخ
الاكثر تدولا مثل كتب هيرودس وغيرها التي تمسحها ذات شواهد الثروة تبين ان
اول من رتب داره (فار بوس) مؤسس دولة الفرس في القرن الخامس ق م

واما ما خالف ذلك من الاقوال التاريخية فلا يبعد ان يكون المقصود من عباراتها
عن البريد الرسل التي كانت مرتبة لمراسلات الملوك الخصوصية وهو الاقرب الى الصحة لان
طريقة التراسل قديمة جدا لا يمكن تحديث زمن ابتدائها

واقدم ما وصلنا من اخبارها انها كانت موجودة في الصين في القرن العاشر ق م وكل

هذه الطرق لا تعد بريدًا قانونيًا

أما من نسب أول ترتيب البريد لكبرى أوشروان وغيره في القرون الأولى من التاريخ المسيحي فقد ضلّ سبيلًا

ومن كل هذه الابتعاث بنفع أرمحية القول في نسبة ترتيب البريد القانوني إلى داروس كما ذكرناه فدلّا على بعض ذلك من عبارات الكتب الكثيرة قد بسندًا إبطًا بناءً اسمو الفارسي المتداول بين العالم إلى الآن نسبة إلى دوايم الخصوصية كما شرحنا عن اسم البريد من أول وصفه

وعليه يكون البريد قد ترتب منذ أكثر من ٢٤٠٠ سنة وهذه المدة العديدة قد جعلت البريد بحسب أقدم مصالحي العالم كما أصبح الآن أشهرها " فشنبي على حضرة مؤلفو الأدب لعان افندي انطون أطيب بناءً ونتمنى أن يسلّم الجمهور على هذا الكتاب النفيس لأحرار فوائده وتنشط مؤلفو

الفوائد الأدبية

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب النفيس وهو قاموس فرنسوي مترجم باللغة العربية وقد نوحى فيه حضرة مؤلفو الشيخ يوسف يعقوب حيش جمع كثير من الكلمات الاصطلاحية المتعلقة بالطب والتاريخ الطبيعي والصناعة والزراعة وهو مطلب صعب الشقة لأن الكلمات الاصطلاحية في اللغات الأوروبية تعدّ بعشرات الألوف ففي القاموس الانكليزي الجديد المسمى بقاموس العصر سبعة آلاف صفحة وفيه أكثر من سبعين ألف كلمة ما لا وجود له في قاموس آخر قبله وأكثر هذه الكلمات اصطلاحية وإلا رجع أن في اللغة الفرنسية لا أقل من مئة ألف كلمة اصطلاحية فلو اريد تعريبها كلها فقط للزمها كتاب أكبر من هذا الكتاب بثلاثة أضعاف. أما هنا الكتاب فقد حوى جانبًا كبيرًا من الكلمات الاصطلاحية المتداولة في الكتب العلمية والصناعية مع بقية كلمات اللغة الفرنسية المتداولة وقد طبع بعرف واضح جدًا بالفرنسية والعربية. فنشكر لحضرة مؤلفو على اعتنائهم بجمعهم وضبطهم ونتمنى أن يقبل الطلاب عليه

ولن الجزئين معًا مئة غرض أميرة وللدارس أقل من ذلك

مسائل واجوبتها

فلما هذا الباب منذ أول انشاء المذلل ووجدنا أن فيه مسائل مشتركة التي لا تخرج عن دائرة بحث المذلل - وبشريطة على السائل (١) أن يفي مسائله باسمه والفايد ويحل اقاميو امضاء والحق (٢) اذا لم يرد المسائل الصريح باسمه عند اصرار سؤالي فلهذا ذكر ذلك لدا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم يصرح السؤال بعد شهرين من ارساله اليه فليكره سائلة فان لم تخرج بعد شهر آخر تكون قد اتممت لهيب كتابه

ج يظهر لنا ان المريضة كانت مصابة بنوبة هستيرية فشنيت من تلقاء نفسها وقد يكون للواسطة التي استعملوها تأثير ادي في عفاها فاسرع الشفاء. اما لو كان الشفاء ناتجاً من هذه الواسطة كما يتبع المعلول من العلة لاستعملت في شفاء الامراض العصبية دائماً كما نستعمل الكينا في شفاء الحمى. ولهذا المسائل اناس يحثون فيها يوماً بعد يوم وسنة بعد أخرى ولا يكتفون بحادثة وحادثتين بل يحثون في الوف من الحوادث لكي يكون الاستقراء كاملاً ما أمكن وبقل الخطأ ما أمكن وقد جمعوا نتائج بحثهم في كتب الطب التي تدرس في المدارس الطبية وفي المجلات الطبية والعلمية فاعتمدوا على أقوال الاطباء في هذا الموضوع فانها مبنية على اختبار اوسع من اختباركم بالوف من المرات

(٤) مصر. محمد افندي رشدي. قرأت في احدي المجلات الانكليزية ان صيماً من كورسكا يمكنه حفظ أربعين ألف كلمة سواء كانت بمعنى أو بلا معنى بمجرد التلقاها عليه وان يولر الرياضي الشهير لما كفت بصره

(١) كسر مستأنف - صليب افندي اسطانيوس - ما نفع اوراق الواسطة التي تجمع وتحفظ ج ان منها قائمة تاريخية كأكثر المجاميع التي يجمعها البشر والعصف يتناخرون يجمعها (٢) ومنه - يوجد غبطت الميت المرزوعات في ثلثيه جبهة وثلاثة الثالث لا يثبت فيه شيء فما سبب ذلك

ج دعوى احداً غيراً بالزراعة يرى الارض فلا يتعذر عليه معرفة السبب والغالب ان الارض التي لا تثبت شيئاً مألوف (٣) ومنه - كثيراً ما ذكرتم ان الصرع من الامراض العصبية وان من يقول انه مس من الجن جاهل بالحقائق الطبيعية وقد شاهدت فتاة في الرابعة والعشرين من عمرها اصابتها نوبة صرع فاضطربت افكارها وتلجج لسانها وتغيرت احوالها واستحضر لها الطبيب فعالجها اسوة ولم تستند شيئاً فاستحضرنا لها من يدعي معرفة الرقية والتعزيم فلم تستند شيئاً ايضاً فعملت لها البشائر الاربع فزال ما بها كأنه لم يكن فما قولكم في ذلك

لان الحرارة تزيد تولد العنوبات وهذه تنوي
امراض العيون

(٢) ومنه . ما كنهه العلم اللازمه لكل
شخص صبا وشفاء وفي درجات الحياء المختلفة
لا يمكن تعين ذلك لان مقدار العلم
يختلف باختلاف بنية الاطعمة في الخبز مثلا
مادة تنوم مقام اللحم حتى يمكن ان كنهها
بأكل الخبز عن أكل اللحم وكذا النعلاي
كالنول الخمس . وهالك المقدار المعين للنبود
في الخبز الانكليزي والفرنسي والاملاي
والاميركالي والروسي ويراد به ان نعط
صحتهم وقوتهم احسن حفظ

جراية الجندي الانكليزي درم

| | |
|-----|------------|
| ١٤٤ | لحم |
| ١٩٢ | خبز |
| ٠٩٦ | خبز لشباني |
| ٢١٢ | خضر ونعوما |
| ٠٢٤ | سكر |
| ٠١٢ | ملح |
| ٠٠٢ | شاي |
| ٠٠٥ | بن |
| ٠٢٢ | لبن |

٨٢٠

جراية الجندي الفرنسي

| | |
|-----|-------|
| ٢٦٦ | خبز |
| ٠٢٩ | بشياط |
| ١٢٩ | لحم |

كان يذكّر كل أوّل وآخر سطر من كل
صفحة من الكتاب الذي قرأه قبل ان اصيب
بالعوى فما قولكم به ذلك وما سببه وهل
هو طبيعي ام اكتسابي

ج اما ما ذكر عن النبي الكورسكي وعن
بولر الرباضي فالارجح انه صحيح وقد ذكرنا
نحن شيئا يشبه عندها وعن كثيرين غيرها
كما نرى في الكلام على قوع الذكري في الصفحة
٢٨٥ وما بعدها من المجلد الثامن من
المقتطف . وسبب الحفظ والذكر ان
الاصوات والدور والمعالج تؤثر في الدماغ
ناظرا اليه في مدة من الزمن وقد تكون هذه
المدة طويلة او قصيرة باختلاف الناس وتعودم
الحفظ والبراف ذاكرتهم عليه . والانخفاض
المذكورون نادر وقوع ذاكرتهم طبيعية
لا اكتسابية

(٥) ومنه ما سبب تراكم الافكار وقت
النوم وتذكر القديم منها والتحديث

ج . فلما يحدث ذلك لانسان جيد الصحة
مرتاح البال والغالب ان حدوثه يكون من
شدة توارد الدم الى الدماغ فتشبه به المراكز
العصبية وفي الجملة مراكز الذاكرة متذكر
ما هو محزون فيها

(٦) ومنه . يقال ان الحر من الاسباب
التي تساعد على ضعف البصر قبل ذلك صحيح
ج . كلا ولكن اليلدان الحارة المزمنة
الندرة تكثر فيها امراض العيون واقامها

| | |
|-------------|-------------|
| سكر | ٥ ١ |
| حبوب منشورة | ٦٠ |
| ملح | ١٢ |
| | <hr/> ٥٢٨ ١ |

فترون من ذلك أنه يمكن أن يزداد مقدار القمح أو ينقل بلا ضرر . ولتختلف كمية القمح بالنسبة الى السن باختلاف كمية الاضعة كلها . ولا بد من الاعتماد على الدين واليهن أيضاً في طعام الصغار فإن فيها غذاء من نوع الغذاء الذي في القمح

(٨) الاسكندرية . محمود افندي فوزي . رأينا تلغرافاً مستقلاً عن شركة روتر من نيويورك مفاده أن قد ألحقت التجارب التي أجريت سبيل تكس لائزال المطر فكيف ذلك ومن أين جاء المطر

ج . أن التجارب المالي موجود في الهواء دائماً وبصفة الأروقة ليعتد ماء ويتزل مطراً . وصاحب هذا الاستبطاء يعلق قنابل في الجو فيها غاز مضط حتى صار سائلاً كغبار الحامض الكبريتوس فإذا ألحقت القنابل في الجو ينزل الدخان حيث استحال السائل غازاً حالاً ويزد الهواء فيزد بجارته ويعتد ماء ووقع مطراً

(٩) قلين . حسين افندي توفيق . حينما ينار الرمان انتفخ ينقي من تنسوه فينسب المتناون ذلك الى تأثير اشعة النار فيل ذلك صحيح ولا فما سبب تنفخ الرمان وكيف

| | |
|-----|-----|
| دوم | |
| ن | ١ ١ |
| سكر | ١ ١ |

وعفرون سببها يتنازع بها

| | |
|--------------------------|-------------|
| من الخبز والسكر وما اشبه | ١١٢ |
| | <hr/> ٦٢٨ ١ |

جراية الجندي الألماني وقت السلم

| | |
|-----------|------|
| خبز | ٢٠٨ |
| لحم | ١٥٠ |
| أرز ولحوة | ٥٢ |
| ملح | ١٠ ١ |
| ن | ١٠ ١ |

وأما وقت الحرب فأكثر ٥١١ من ذلك

جراية الجندي الأمريكي

| | |
|-------------|-------------|
| لحم | ٢٤٠ |
| خبز | ٢٢٨ |
| سكر | ١٦ ١ |
| ن | ١٠ ١ |
| فول أو لحوة | ٢٨ |
| ملح | ١١ |
| | <hr/> ٥٦٦ ١ |

جراية الجندي الروسي

| | |
|------|-----|
| لحم | ٢٢٦ |
| دقيق | ٢١٢ |
| شاي | ٥٠٢ |

علافاً

ج . الأراجح أن ليس للقرن ثانياً في تشقق الرمان . ونسحق الأثمار شائع فيها لكي تنكشف للظهور فتأكلها وتترق بزورها . راجعوا تفرق بزور النبات في الجزء الماضي . والظاهر أن هذه الصفة بقيت في بعض صنف الرمان من حين كان برتياً أو رجيع اليها بعد أن صار برتياً جريباً على ما يسمى عند علماء البيولوجيا بـ «موس الرجعة» . وتوجد أصناف من الرمان لا يشقق رمانها فليعتد على زرعتها

(١٠) المصورة عبد الرحيم افندي والي . ذكرتم في الجزء الماضي من المقتطف في جواب على السؤال السابع الالهي الأستاذوند فهل هذان الالهيان متزان

ج . كما يدعي اسمها البراهمة والبوديون وم أكثر من ثلث البشر

(١١) ومنه . يقول كثر ووت بوجود العناريت ويقول البعض أنهم شاهدوم وحادثوم فهل ذلك صحيح ولماذا لا تقبل شهادتهم ج . ما قولكم لو قتل رجل في دار زيد ولما أتى زيد إلى أمام القضاء قال أن عنيتاً قتلت واستشهد على صحة قوله بثمة رجل شهدوا كلهم أنهم رأوا العنريت يقتل الرجل فهل يصدق القضاء قوله وقولهم . أو ما قولكم لو

دخل رجل مهذب بيت جاره وإناؤه عنريت أوقع به شراباً مبرحاً أحسب أن ينفع أنه عنريت أو يقول أن رجل متزني في زيو . فإذا كان القضاء يصدقون بوجود العناريت للقيام العدل فلا يلام علماء الطبيعة إذا لم يصدقوا ما يروى عنها بل لم يصدقوا بوجودها . وعدم التصديق سببه ظهور فساد جميع الروايات التي رويت عن العناريت ويبحث فيها . فانه إذا روى في زيد عشرين حادثة غريبة ويبحث عنها فوجدتها غير صحيحة وكان جدّه عمرو قد روى حوادث مثلاً قبل زمانه حكمت بعدم صحتها بنهاية التنبه ولو لم يبحث عنها

(١٢) ومنه عندنا جارية تدعي أن عليها عنريتاً فهل ذلك صحيح

ج . يظهر من وصفكم أنها مصابة بالهستيريا وعلاجها عند الطبيب

تجيبه : نأين مسائل كثيرة لا يمكن الإجابة عليها إما لأنها خارجة عن موضوع المقتطف أو لأنها بدون أسماء أو لأن كائنها يمكنه بذكر بعض الحروف أو بقوله أحداً مشتركين بدون أن يذكر اسم صريحاً أو لأنها مكتوبة بعبارة غير مفهومة . فنرجو من الذين لا يرون مسائلهم في باب المسائل أن يطالعوا ما يطع بحرف دقيق في صدره

اخبار واكتشافات واختراعات

طبقات الناس والنسل

من الطبقات النادرة التي نلت في مؤلفي
العربون واليهود غرائبها على يد فرانسوا
غاليون رئيس قسم الديموغرافيا قال فيها انه
قد ثبت ان الاحصاء والاستقراء ان نسل
الطبقة العليا من الناس ينزل ووبقاريداً
حتى يفرس . ونسل الطبقة السفلى آخذ
في الانقراض ايضاً في البلدان المتقدمة فبقى
زيادة النسل محصورة بالطبقة الوسطى وفي
التي تهرم ما يقع من النقص في الطبقة العليا
وسبب الطبقة السفلى ايضاً . وقال انه ثبت
بالاحصاء ان خدمة الدين اطول عمراً من
غيرهم ولكن هذا الاحصاء لا يعول عليه لانه
لا يتأثر فيه الى ما للسن من التأثير في
طول العمر فان خدمة الدين كلهم من
الرجال الذين لا يكثر الموت فيهم عادة كما
يكثر بين الصغار فاذن قوياً بامل حرفة
أخرى تستخدم الصغار والذكور معاوجب ان
يصلح الحساب باعتبار زيادة موت الصغار
وحيث انه يوجد ان الفرق في طول العمر بين
خدمة الدين وغيرهم قليل جداً

قياس تعب العقل

يعلم كل احد انه اذا استعمل العقل مدة
تعب وكل عن المضاء . ويظهر لأول وهلة

ان تعب العقل ليس كمية تتبل العد ولكن
أحد العلماء قرر في مؤلفه المسمى انه جميع
عدداً غيراً من الثلاثة وشغلهم في بعض
الاحمال الحساسة وكان يدرهم عشر دقائق
وبرهم خمس عشر دقيقة ساعة من
الزمن ثم جمع الاعداد التي كسبوها في تلك
الفترات والاعمال التي لعلوها فوجد ان
شغلهم كان ينزل في الفترات واعلامهم
تكثر . وبنوا الى الاستقراء وضع لذلك قاعدة
تنطبق على أحد المقادير الهندسية

متوسط العمر في مصر

يصدر مع النسخة الفرنسية من الجريدة
الرحبية لائحة كبيرة في أربع صفحات كثيرة
الارقام دقيقتها تدل على نظر واحد عالها على انها
من اشغال رجل المال ولو لم تجد اسم مدونا
فيها . وسبب هذه اللائحة احصاء المواليد
والوفيات في مدن القطر المصري في كل يوم
من ايام الاسبوع مع ذكر الامراض واسباب
الوفاة والوسط السوي والوسط بالنسبة
الى السن وفيها ايضاً مراقبات درجات
الحرارة والرطوبة وحركات الرياح وبنية
الاحداث الجوية . وهذه اللائحة تصدر كل
اسبوع ويظهر من الشرة الاخيرة منها عن
الاسبوع الذي نهاية ٢٠ أغسطس ان عدد

البدن والملبس والممكن والشارع والاعتماد على الماء كمثل المغذية العالية من الفساد وعدم تعرض لاسباب المرض والمقاومة الى المعالجة عند حدوثه. وكل ذلك مما يمكن ان ياتي لنا كما ان لغربنا بانشار التعليم والتدريب وقيام رجال الحكومة بواجبهم من هذا القبيل

ولا بعد ان يكون عدد الوطنيين اكثر كثيراً من العدد الذي في غيره من الشعوب فيمثل متوسط الوفيات فان متوسط وفيات العاصمة هو بالنسبة الى كون عدد الوطنيين فيها ١٨٨ ٣٥٣ فلو وجد ان عددهم ٤٥٠ ألفاً وذلك غير بعيد لنقص متوسط الوفيات بالنسبة الى عدد السكان وصار نحو ٤٦ في الألف في السنة

أعمال أوروبا

يتم وزارة النافعة في الاستانة العليا بإنشاء كبرى (جسر) يقطع البوسفور بين ستانبول وإسكودار ويكون طوله مئتي متر وتمر عليه سكة الحديد وتوصل بين خط الاناضول وخط أوروبا المار بباريس وبرلين وبونايس وباريس والساعي في ذلك جماعة من المهندسين الفرنسيين

عمر الجيوش والتدابير الصحية

منذ نحو أربعين سنة أخذت حكومة الهند تنظر في متوسط الوفيات بين الجيش الهندي ونسبة ذلك الى التدابير الصحية

وفيات الوطنيين فهو كان في العاصمة ٤٠١ فنسبهم السنوية الى عدد سكان العاصمة الوطنيين ٥٩ في الألف أي لو جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها ماتت من كل ألف نفس ٥٩ وبذلك يكون متوسط عمر الانسان من الوطنيين اقل من ١٧ سنة. اما وفيات الاجانب في العاصمة فبلغت ١٢ ونسبهم السنوية الى عدد الاجانب ٢٨ ولغاية اعمار في الألف فاذا جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها بلغ متوسط عمر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط وفياتهم في السنة اقل من ذلك كثيراً فمتوسط عمرهم اكثر من ذلك

وبلغت وفيات الوطنيين في الاسكندرية ٢٠٤ ووفيات الاجانب ١٧ وبحسب ذلك يكون متوسط وفيات الوطنيين في الاسكندرية في السنة ٥٨ واربعة اعمار في الألف ومتوسط وفيات الاجانب ١٧ و٧ اعمار في الألف ومتوسط عمر الوطني ١٧ سنة ومتوسط عمر الاجنبي اكثر من ٥٩ سنة. ولكن معدل اسبوع واحد لا يكفي لثلاثة على السنة كلها والارجح ان المتوسط السنوي لعمر الوطنيين نحو عشرين ولعمر الاجانب نحو أربعين سنة. وليس ذلك لاث بنة الاجانب اصح من بنة الوطنيين بل لانهم يعتنون بصحتهم وصحة اطفالهم اكثر من الوطنيين. والاهتمام بالصحة يمثل نظافة

صارت تظهر فيها من سنة الى أخرى حوادث محلية مبردة فهي من نوع الكولرا الوطنية ويزيد ظهورها وقت انتشار الكولرا الوافدة ومن هذا السيل ظهور الكولرا سنة ١٨٧٢ في اورلنس بامبركا سنة ١٨٨٤ ولا بد من مساعد للكولرا الوطنية على الظهور وقت تفشي الوباء نفسه وهذا المساعد ينتقل بالماء من مكان الى آخر فلا يمكن منعه بالكورتينا ولا بغيرها من الوسائط التي من نوعها . ثم تكلم كثيرون من الاعضاء في هذا الموضوع واهمها قول الدكتور روشار الفرنسي وقول الدكتور سكلوس من الاسنان العلية فقد قال الاول انه يمكن الاستغناء عن الكورتينا في البلاد المشرفة فيها التدابير الصحية كبلاد الانكلترا ولكن لا يمكن الاستغناء عنها في بعض القواطم الفرنسية والاسانية التي لم تتوفر فيها التدابير الصحية . وقال الثاني ان انتشار الوباء في مالكة الدولة العلية مرة بعد أخرى نابع عن عدم ايقاف المهاجر الصحية في خليج النجم والبحر الاحمر ولو اقتست المهاجر في هذين المكانين لاسكن منع الكولرا الوافدة من الانتشار

الجمع العلمي البريطاني

اجتمع اعضاء هذا الجمع في مدينة كاردف في التاسع عشر من الشهر الماضي وخطب فيه الملكي النهر الدكتور هيس

وكان متوسط الوفيات حيثما في الالف في السنة فاسطحت السكن واللباس والطعام والاعمال التي يعملها الجسد قتل متوسط الوفيات رويدا رويدا حتى بلغ اقل من ١٥ في الالف في السنة وبلغ في بعض السنين نحو عشرة في الالف فقط

منع الكولرا بالتدابير الصحية

ذكر الدكتور السرجوزف فيرر في خطة الرئاسة يجمع المجهين ان التدابير الصحية التي اتخذت في بلاد الهند كادت تنقطع شأفة الكولرا وان الكورتينا لم تجد تنفعاً . وقال ان متوسط الوفيات بالكولرا في بلاد الهند بين الجيش الاوربي اقل من اثنين في الالف في السنة وفي غير الجيش نحو واحد وثلاث في الالف في السنة مع ان المجهيات امانت من الجيش نحو اربعة ونصف في الالف سنة ١٨٨٩ ومن غيره اكثر من ١٧ في الالف

فائدة الكورتينا

ذهب جمهور كبير من الاطباء الذين تكلموا في مؤتمر المجهين الى ان لا فائدة من الكورتينا لمنع انتشار الكولرا بناء على ان جراثيمها تنقل بالرياح ولا تنصرف في انتقالها على مخالطة الناس بعضهم لبعض . وقسم احدى الكولرا الى قسمين الكولرا الوطنية والكولرا الوافدة او الهندية وقال ان بعد وفود الكولرا الى اوربا سنة ١٨٤٢

حفظ البطاطا

عرضت جمعية التنشيط الفرنسية جائزة ألف فرنك لمن يستطيع واسطة لحفظ البطاطا من الفساد. فاحرز المسبو تروبيو هذه الجائزة وطريقة ان توضع رؤوس البطاطا مدة عشر ساعات في محلول فيه ١/٢ في المئة من الحامض الكبريتيك التجاري لامتانة البراعم التي فيها لم تزال من الماء وتنشف فتبقى سنة كاملة بدون ان يفسدها الفساد

الافاعي بين الدجوان

قالت جريدة لانانير الفرنسية ان اهازي براريل بربون نوعاً من الافاعي الكبيرة في يومهم لكي تاحصل الجردان. وتباع الافاعي منها برمال في اسواق روجسارون وهي سلعة ايسة غير سامّة تلقى الشاهارنالة وتناسب في الليل وراء الجردان وتقتل عنها في كل جوانب البيت ومرافقه حتى في سقوفه وبين اخشايبه. وتألف بيت صاحبها ولا تفارقه واذا أهدت عنه عادت اليه من نفسها

رخص الفولاذ

كان لمن الوطن من الحديد الصلب (الفولاذ) منذ خمس وعشرين سنة خمسة وخمسين جنيهاً اما الآن فصار خمسة جنيهات فقط وذلك بعد استنباط طريقة بمر وسينس لعمله

خطبة الرئاسة في الاكتشافات الفلكية الحديثة وكأنه تلا فيها تاريخ اشتغالو بعلم الهيئة . وقد شملت خطبة الكلام على طيف نور الشمس والنور الكبريتائي ونور الغاز وعلى الشفق القطبي ودورات الاذئاب والاكثيل والعمور القديمة والحديثة وجاذبية الشمس وحرارة الفضاء والعموم الملونة والشارع والشموس المظلمة وقياس حركة العموم والساد والعموم المزدوجة والتونوغرافيا الفلكية وسأني على خلاصة هذه الخطب وما تم معرفته من بهية الخطب والمقالات في الاجراء التالية

هبة علمية

ترك المستر وليم الغدن حاكم شيكاغو الاول تركة تساوي نحو اربع مئة الف ريال لاجل استخدام بعضها في تعليم الطيبات والكيميا والبيولوجيا والجيولوجيا والفلك

الصل بمركبات سكة الحديد

جمع احد علماء الالمان الغبار من مركبات سكة الحديد التي تنقل المرضى من برلين الى فران ويحت فيه وطعم يوضع بعض الجيوبانات الصفوة فوجد جراثيم السل في مركبتين من خمس مركبات فثبت من ذلك ان جراثيم السل تخرج من المسلولين وتصل بهمار الاماكن التي يقيمون فيها وان تطهير المركبات التي تنقل فيها المسلولين واجب والا فقد تنتقل العدوى الى غيرهم

قائدة البوارج القديمة

أشار بعضهم بملء البوارج القديمة
طباً وحجارة ونقشها على حدود المواني
فتقوم مقام الاسوار لها لضعاف عصف الامواج

البكتيريا وجودة الشغ

لا يعني ان الشغ يوجد في بعض الاماكن
ولا يوجد في غيرها وقد حاول البعض نقل
بزر الشغ ونباته من الاماكن التي يوجد فيها
الى الاماكن التي لا يوجد فيها فلم يجدي في
هذه كما يوجد في الاولى ولم يعلم سبب ذلك
قبلاً أما الآن فقد بين احد علماء الالمان
انه يتولد في الشغ انواع من البكتيريا بسبب
ما يري فيه من طيب الطعم والرائحة والطاهر
ان يزور هذه الانواع تكون في الارض التي
يجود فيها الشغ ولا تتلف مع الزود الى
غيرها وقد حاول شلها الى اراض لا يوجد
الشغ فيها فنج بعض النجاج

المؤتمر الجغرافي

عقد المؤتمر الجغرافي في اوائل اغسطس
بمدينة برن عاصمة سويسرا لم اقبل جلساته
يوم الجمعة في ١٤ منه وقد قرر قراره على امور
اهمها ثلاثة . الاول تاليف لجنة من مندوبي
الدول لرسم خارطة الارض على قياس جزء
من مليون جزء من حجمها تكون عامّة لكل
البلدان . الثاني انشاء رسالة علمية دورية
في التعليقات اللازمة للهاجرين وتكون مدينة
برن مركزاً لها . الثالث ان يطلب من

الكلب في الحرب

استخدم البروسيون الكلب للدلالة على
البحر في الحرب والحمل بكل فرقة من
فرق الجيش التي عسكرت لكه الغاية فتنتش
في ميدان الحرب بعد الواقعة وكلها وجدت
جرباً وقتت بجانبه وجعلت تنج لكي ينجدي
اليه الذين يعتنون بالبحر

الكيميا في المانيا

اخضت حكومة المانيا حديثاً تسعة عشر
الف جنيه على المعامل الكيميائية لانها ترجو
ان تنتفع البلاد بها الضعاف الضعاف ذلك
دار الضرب الانكليزية

قال الاستاذ روبرت اوسن في خطبة
الرئاسة التي تلاها في فرع الكيمياء من فروع
الجمع البريطاني انه امضى مئة اقامتو في
دار الضرب البريطانية أكثر من خمس مئة
وخمسة وخمسين طناً من الجنبات
الانكليزية وحكم بانها صحيحة خالية من
النفص في عيارها وذلك مئة خمس وعشرين
سنة

زوجة «موتريك»

حدث في جزيرة «موتريك» من جزائر
الهند الغربية زوجة لم يحدث فيها نظيرها
منذ سنة ١٨١٧ قامت اربع ساعات وقتل
بها أكثر من اربع مئة نفس وكسرت سفن
كثيرة وخرست مدينة «مورن روج» وفوزت
ده فرانس

مجلس بلاد سويسرا الاتحاد مع إيطاليا في
مناقضة سائر الدول بتعيين هاجرة واحدة
لكل المالك والبلدان . وإن تكون مدينة
برن محل اجتماع اللجنة التي تعين لتقرير هذه
المسألة . وقد قرّر قرار المؤتمر أن يعقد
جلسته التالية بعد أربع سنين أو خمس في
مدينة رومانية

اليوكاليس في الحمى الترمزية

شاع في استراليا استعمال الأغصان
اليوكاليس في علاج الحمى الترمزية وذلك
بأن توضع الأغصان تحت سرير المريض
فيصعد عنها زيت طيار يظهر السرير
والفرش ويند المريض ويحصل شفاءه
ويقال إن هذه الأغصان تنبذ المصابين
بالمراض الصدرية

الترييد الكهربائي

قرأنا في إحدى الجرائد الأميركية أن
المستخرج من صنع تريبدا يسير تحت الماء
ويبقى في سريته كما يشاء من يسيره فيندور
ذات البين أو ذات اليسار أو يبتلع
على خط مستقيم أو متوج ثم يعود إلى النقطة
التي سار منها والحرك له في سريته الكهربائي
التي تصل إلى سلك دقيق على الشاطئ .
وقد امتحن أمام جمهور غفير من الضباط
والمهندسين فوق بالفرس

حرقه التسلول

قال المحريري في مقامه الساسانية انه

لم ير ما هو بارد المفعفم لهذه المظلمة والتي
المكسب صافي المشرب إلا الحرقه التي وضع
ساسان اساسها وتوسع اجناسها وهي الخمر
الذي لا يبور والمثل الذي لا يبور . وفسرها
بانها حرقه المسؤولين الخنازين . ومن الغريب
ان هذه الحرقه لم تزل مرعبة الجانب في
بعض الممالك الاوربية في مدينة باريس
جميع منظم يسي جميع المسؤولين له عنة
تدبر شؤونهم وتجمع الصدقات من المسؤولين
وتوزعها عليهم وتلبس كل منهم في مكان
خاص وتقع المناظرة من بينهم وتحفظ
جانبا من دخلهم للاتفاق منه حين الحاجة
ولا يراد بالحاجة المرض أو الموت لأن
المريض منهم اقدر من الصبح على ابتزاز
الصدقات وإذا اشتد مرضه نقلته الحكومة
إلى المستشفيات وإذا مات دفنت الحكومة
على حسابها بل يراد بالحاجة عدم كفاة
الدخل للقيام بتقانات عمدة الجمع

حراج الجبر

في بلاد الجبر ٢٢ مليون فدان من
الحراج والحكومة منها ثلاثة ملايين وخمس
مئة ألف فدان والباقي للشعب

علاج كوخ

قرّر الدكتور امريش في مؤتمر
العلميين انه لا يزال البحث جاريا في علاج
كوخ وقد ثبت أن الذين لم ينجحوا في استعماله
كانوا يستعملون كبسات كيفة منه وقرّر

العلم في سبام

أخذت مملكة سبام تتقدم بمملكة يامان في اتباع خطة التمدن الأوربي وقد عرست على إنشاء مدرسة جامعة وعينت الأستاذ هاس الألماني أستاذًا للطبيعات ولا بعد أن تفيض جميع ما لك المشرق بهمة واحدة لاقتباس التمدن الأوربي والتجري في خططه ونفى نحن متسكنين بفائدة آياتنا وإجدادنا

جهة الكتابة

يجت مجلس الصحة العالي في بلاد النسا عن تأخير جهة الكتابة في وضع الكتاب فوجدت أن الكتابة المائة الحروف تدعو الكاتب إلى أن يهل جسمه أيضًا ولذلك فالقائمة اسم عامة منها لأنه تدعو الكاتب إلى الجلوس متصبًا ومزور أن يعتمد على تعليم التلامذة الكتابة القائمة الحروف بدل المائة

تقدم الثقلون

ارتبطت مدينة باريس الآن بالثقلون باليمن الآتية وهي برنكل ومرسليا وليون وليل وعافرور وآنولندن

مقطف هذا الشهر

انقضا هذا الشهر بمقالة أيا فيها ملأهيب الناس في الجميل والفعل كشتيف الآذان وعزيم الانوف ونأشر الاشنان وما أشبه وأنصافها بنده فخصر ذكرنا فيها شيئاً من فوائد العلوم الطبيعية. وينلو ذلك نذة في آثار الأناطل منبهة على ما كتبه الشهير

الذكور هنراة استخلص من علاج كوخ ثلاث مواد الأولى نسب أحمى ولكنها لا نسب رد فعل والثانية نسب رد فعل ولكنها لا نسب حتى والثالثة لا نسب حتى ولا رد فعل بل لها فعل علاجي واضح. ولا تزال الآمال معنودة بأنه سيكون لهذا العلاج نفع في شفاء السل

أفضلية علم الفلك

لست من مناصرة منوبة في مؤتمر الميرين والديوجرافيا على مرض السل ووجود جراثيم في الفم أن هذه الجراثيم لم توجد في فم الفم قط فأكفك سليم العاقبة بخلاف فم الفرغانيا معرضة لداء السل ولوجود جراثيم في لحمها

الفونوغراف لتعليم اللغات

أخذ الأمر يكون يستعملون الفونوغراف في تعليم اللغات الأجنبية فبرى الطالب أمامه الجمل التي يريد أن يتعلم قراءتها ويذكر آلة الفونوغراف فتعلمها له كأنه يسمع أستاذًا يهتف بها على مسامع

البحر السوري

البحر السوري يستعمل في صناعة الفونوغرافيا لأنه يتأثر بالبور. وقد وجد الآن أنه إذا مزج الكبريت بالثقلون على درجة ٢٥٠ ستغراد صار لون المزج اسود تكون البحر السوري وصار مثله في التأثير بالبور

| | |
|--|--|
| <p>وسمى باب المناظرة لتخفيف بدهاسة الحجرة لجانب الزباني أحمد أفندي زكي أحد أساتذة المدارس العربية المصرية . وسمى باب الزراعة كلام ميسر على دور الامتحان الزراعي وفوائده الأخرى زراعية . وفي باب الصناعة كلام على عمل الامر ونشر المعادن وتطبيقات العديد زنگة وفي بقية الايام ولاسيما باب الاخبار فوائده كثيرة عجبة النبع</p> | <p>فرئيس عالون في هذا الموضوع . ثم كلام موجز في مؤلف الكيمياء والنبوغرافيا وخطة وفي عهد انكرا في . وبعد حطة غراء لله كور سليم النبع تلاها في احتفال المدرسة الكلية السورية السوري موضوعها الطب في الحق الاجنافية جاء فيها على واجبات الطبيب بالاساس وبثلاث مقالات سمة مقتضة من الطب التي القيت به مؤلف الكيمياء وفي مشعونة بالملام</p> |
|--|--|

خاتمة السنة الخامسة عشرة

لعمري هذه السنة بالحمد للعرض الامنة مصدر كل خير وديم والذكر لطهرات الفراء الذين
اظهروا من الرغبة في مطالعة المتعطف والذاكرة في مواضيع ما شدد العربية ومقوى الحقنة
وسهل عليها البحث والتعقب ويسر لنا جمع القوائد ولو تفرقت في كتب القوم وجرائد .
ولا بد ان المشرق والمغرب الذين قد في المتعطف بذكر افكارهم وناس افلامهم وسابغوا
في مضارب وراء تأيد الخناقي والظهار العلاني في انهار النضال من تخليق في مسألة
الفرق وتوضيح عن احوال العرب قبل التاريخ والظهار فضائل طائنا الاماني كالمرحوم
عبد الله باننا فكري والمرحوم السيد محمد يوم . ولعلنا المغرب الذين اسفروا قدر القوائد
من بهر علومهم وانطقنا فار المقامع من رباغ قلوبهم فامكننا ان يهدي الى الفرق علوم
اهل المغرب وما جذ من ساحلهم في هذا العام وتدر على ملك المعارف كأما ساعة
نسكر الدين ونطرب الالهام

وعلى هذه الحقنة سبري في عامنا المشمل ونبدل التومع في جبل المتعطف جامعاً لكل
ما يجد في ملوون العلم والخدمة والصناعة والزراعة ولاسيما في المباحث الاجنافية والصحة
التي عليها مدار الراحة والرفاهة . ولكن ما يتحقق من المباحث النفسية والاشهية التي هم
الانسان في الدنيا وفي الآخرة غير متضمنين للمسائل المذهبية ولا للفنائل السياسية ونسأل
الله الارشاد الى ما في النبع العام وهو حسنة واليو نيب

فهرس الجزء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

- ٧٨٥ (١) العمل والتعليل
- ٧٦٢ (٢) تاريخ العلوم الطبيعية
- ٧٦٦ (٣) آثار الأناجيل
- ٧٦٧ (٤) مؤلفات الفيلسوفين والديونقراطيا
- ٨٠١ (٥) الطب في الحياة الاجتماعية
كتاب الدكتور سليم الندي المجمع
- ٨٠٩ (٦) الوقاية من الأمراض
- ٨١٢ (٧) ماذا تفعل بالمخدرات
- ٨١٤ (٨) الصحة والكليبات والطبوعات
- (٩) المناظرة والمراسلة * لحظ أن ملاحظتين . حل المسائلين المصنوعين . تحقيق أول سنة الهجرة على
أكل البضاح ٨١٧
- (١٠) باب الزراعة * دور الامتحان الزراعي . الساعاتي الحرثة . مسبب من اسباب عرج المحل . اكتشاف
النكس في الثمرات . فوائد سيرة الزراعة . الفطن سيرة روسيا . شلوات رواية * ٨٢١
- (١١) الصناعة * عمل الامر . بعض انواع الخام . تلوين المعادن . اكبر مغرفة بخار به . غلال لياغرا .
طيس الحديد عرلگا . فلين الحديد الزهر . بوانق الشياطين . طيس الحديد الزهر فصدورًا . الكتاب
النسبة ٨٢٢
- (١٢) باب الرياضيات * حل المسائل الرياضية المنسجمة في الجزء العاشر . حل المسألة الحسابية الثانية المنسجمة
في الجزء العاشر * مسألة حسابية . مسألة رياضية . مسألة طبيعية . رواية ٨٢١
- (١٣) باب الخدائيات والفار بظ * كتاب الظاهر الغريد في وصف البرية . التواتر الادوية ٨٢٢
- (١٤) باب المسائل والامور بها . وقو ١٣ مسألة ٨٢٦
- (١٥) باب الاخبار * طيفات الناس والنسل . قياس نسب العقل . متوسط العمر في مصر . اتصال ليرة بالاسيا .
عمر الجعوش . والداير الصعبة . منع الكوليرا بالعداير الصعبة . مائة الكوراثية . الجمع الفريظاني .
عنة طيرة . حفظ البعوضة . اقاضي بين الدواجن . النكس في الحبوب . خمس التولاد . الكيمياء الخائبة .
روعة مرديك . مائة الوراثة القديمة . الكبرياء وحيدة النبع . المؤثر الجغرافي . التوكايس في
الحصن القرمزية . الترميد الكبرياتي . حرفة التوسول . حراج البحر . تحفلة علم الندان . علاج كوخ .
التونوغراف لتعليم النكات . العمر السوري . العلم في سيات حية الكتابة . تقدم اللينين . مقطع هنا
الشهر ٨٢٠

فهرس السنة الخامسة عشرة

—♦♦♦—

| ٢٠٠ | ٢٠١ | ٢٠٢ | ٢٠٣ |
|-----|-----|-----|-----|
| ١٤٦ | ٢٠٩ | ٢٠٩ | ١ |
| ١٤٧ | ٢١٠ | ٢١٠ | ١ |
| ١٤٨ | ٢١١ | ٢١١ | ١ |
| ١٤٩ | ٢١٢ | ٢١٢ | ١ |
| ١٥٠ | ٢١٣ | ٢١٣ | ١ |
| ١٥١ | ٢١٤ | ٢١٤ | ١ |
| ١٥٢ | ٢١٥ | ٢١٥ | ١ |
| ١٥٣ | ٢١٦ | ٢١٦ | ١ |
| ١٥٤ | ٢١٧ | ٢١٧ | ١ |
| ١٥٥ | ٢١٨ | ٢١٨ | ١ |
| ١٥٦ | ٢١٩ | ٢١٩ | ١ |
| ١٥٧ | ٢٢٠ | ٢٢٠ | ١ |
| ١٥٨ | ٢٢١ | ٢٢١ | ١ |
| ١٥٩ | ٢٢٢ | ٢٢٢ | ١ |
| ١٦٠ | ٢٢٣ | ٢٢٣ | ١ |
| ١٦١ | ٢٢٤ | ٢٢٤ | ١ |
| ١٦٢ | ٢٢٥ | ٢٢٥ | ١ |
| ١٦٣ | ٢٢٦ | ٢٢٦ | ١ |
| ١٦٤ | ٢٢٧ | ٢٢٧ | ١ |
| ١٦٥ | ٢٢٨ | ٢٢٨ | ١ |
| ١٦٦ | ٢٢٩ | ٢٢٩ | ١ |
| ١٦٧ | ٢٣٠ | ٢٣٠ | ١ |
| ١٦٨ | ٢٣١ | ٢٣١ | ١ |
| ١٦٩ | ٢٣٢ | ٢٣٢ | ١ |
| ١٧٠ | ٢٣٣ | ٢٣٣ | ١ |
| ١٧١ | ٢٣٤ | ٢٣٤ | ١ |
| ١٧٢ | ٢٣٥ | ٢٣٥ | ١ |
| ١٧٣ | ٢٣٦ | ٢٣٦ | ١ |
| ١٧٤ | ٢٣٧ | ٢٣٧ | ١ |
| ١٧٥ | ٢٣٨ | ٢٣٨ | ١ |
| ١٧٦ | ٢٣٩ | ٢٣٩ | ١ |
| ١٧٧ | ٢٤٠ | ٢٤٠ | ١ |
| ١٧٨ | ٢٤١ | ٢٤١ | ١ |
| ١٧٩ | ٢٤٢ | ٢٤٢ | ١ |
| ١٨٠ | ٢٤٣ | ٢٤٣ | ١ |
| ١٨١ | ٢٤٤ | ٢٤٤ | ١ |
| ١٨٢ | ٢٤٥ | ٢٤٥ | ١ |
| ١٨٣ | ٢٤٦ | ٢٤٦ | ١ |
| ١٨٤ | ٢٤٧ | ٢٤٧ | ١ |
| ١٨٥ | ٢٤٨ | ٢٤٨ | ١ |
| ١٨٦ | ٢٤٩ | ٢٤٩ | ١ |
| ١٨٧ | ٢٥٠ | ٢٥٠ | ١ |
| ١٨٨ | ٢٥١ | ٢٥١ | ١ |
| ١٨٩ | ٢٥٢ | ٢٥٢ | ١ |
| ١٩٠ | ٢٥٣ | ٢٥٣ | ١ |
| ١٩١ | ٢٥٤ | ٢٥٤ | ١ |
| ١٩٢ | ٢٥٥ | ٢٥٥ | ١ |
| ١٩٣ | ٢٥٦ | ٢٥٦ | ١ |
| ١٩٤ | ٢٥٧ | ٢٥٧ | ١ |
| ١٩٥ | ٢٥٨ | ٢٥٨ | ١ |
| ١٩٦ | ٢٥٩ | ٢٥٩ | ١ |
| ١٩٧ | ٢٦٠ | ٢٦٠ | ١ |
| ١٩٨ | ٢٦١ | ٢٦١ | ١ |
| ١٩٩ | ٢٦٢ | ٢٦٢ | ١ |
| ٢٠٠ | ٢٦٣ | ٢٦٣ | ١ |
| ٢٠١ | ٢٦٤ | ٢٦٤ | ١ |
| ٢٠٢ | ٢٦٥ | ٢٦٥ | ١ |
| ٢٠٣ | ٢٦٦ | ٢٦٦ | ١ |
| ٢٠٤ | ٢٦٧ | ٢٦٧ | ١ |
| ٢٠٥ | ٢٦٨ | ٢٦٨ | ١ |
| ٢٠٦ | ٢٦٩ | ٢٦٩ | ١ |
| ٢٠٧ | ٢٧٠ | ٢٧٠ | ١ |
| ٢٠٨ | ٢٧١ | ٢٧١ | ١ |
| ٢٠٩ | ٢٧٢ | ٢٧٢ | ١ |
| ٢١٠ | ٢٧٣ | ٢٧٣ | ١ |
| ٢١١ | ٢٧٤ | ٢٧٤ | ١ |
| ٢١٢ | ٢٧٥ | ٢٧٥ | ١ |
| ٢١٣ | ٢٧٦ | ٢٧٦ | ١ |
| ٢١٤ | ٢٧٧ | ٢٧٧ | ١ |
| ٢١٥ | ٢٧٨ | ٢٧٨ | ١ |
| ٢١٦ | ٢٧٩ | ٢٧٩ | ١ |
| ٢١٧ | ٢٨٠ | ٢٨٠ | ١ |
| ٢١٨ | ٢٨١ | ٢٨١ | ١ |
| ٢١٩ | ٢٨٢ | ٢٨٢ | ١ |
| ٢٢٠ | ٢٨٣ | ٢٨٣ | ١ |
| ٢٢١ | ٢٨٤ | ٢٨٤ | ١ |
| ٢٢٢ | ٢٨٥ | ٢٨٥ | ١ |
| ٢٢٣ | ٢٨٦ | ٢٨٦ | ١ |
| ٢٢٤ | ٢٨٧ | ٢٨٧ | ١ |
| ٢٢٥ | ٢٨٨ | ٢٨٨ | ١ |
| ٢٢٦ | ٢٨٩ | ٢٨٩ | ١ |
| ٢٢٧ | ٢٩٠ | ٢٩٠ | ١ |
| ٢٢٨ | ٢٩١ | ٢٩١ | ١ |
| ٢٢٩ | ٢٩٢ | ٢٩٢ | ١ |
| ٢٣٠ | ٢٩٣ | ٢٩٣ | ١ |
| ٢٣١ | ٢٩٤ | ٢٩٤ | ١ |
| ٢٣٢ | ٢٩٥ | ٢٩٥ | ١ |
| ٢٣٣ | ٢٩٦ | ٢٩٦ | ١ |
| ٢٣٤ | ٢٩٧ | ٢٩٧ | ١ |
| ٢٣٥ | ٢٩٨ | ٢٩٨ | ١ |
| ٢٣٦ | ٢٩٩ | ٢٩٩ | ١ |
| ٢٣٧ | ٣٠٠ | ٣٠٠ | ١ |
| ٢٣٨ | ٣٠١ | ٣٠١ | ١ |
| ٢٣٩ | ٣٠٢ | ٣٠٢ | ١ |
| ٢٤٠ | ٣٠٣ | ٣٠٣ | ١ |
| ٢٤١ | ٣٠٤ | ٣٠٤ | ١ |
| ٢٤٢ | ٣٠٥ | ٣٠٥ | ١ |
| ٢٤٣ | ٣٠٦ | ٣٠٦ | ١ |
| ٢٤٤ | ٣٠٧ | ٣٠٧ | ١ |
| ٢٤٥ | ٣٠٨ | ٣٠٨ | ١ |
| ٢٤٦ | ٣٠٩ | ٣٠٩ | ١ |
| ٢٤٧ | ٣١٠ | ٣١٠ | ١ |
| ٢٤٨ | ٣١١ | ٣١١ | ١ |
| ٢٤٩ | ٣١٢ | ٣١٢ | ١ |
| ٢٥٠ | ٣١٣ | ٣١٣ | ١ |
| ٢٥١ | ٣١٤ | ٣١٤ | ١ |
| ٢٥٢ | ٣١٥ | ٣١٥ | ١ |
| ٢٥٣ | ٣١٦ | ٣١٦ | ١ |
| ٢٥٤ | ٣١٧ | ٣١٧ | ١ |
| ٢٥٥ | ٣١٨ | ٣١٨ | ١ |
| ٢٥٦ | ٣١٩ | ٣١٩ | ١ |
| ٢٥٧ | ٣٢٠ | ٣٢٠ | ١ |
| ٢٥٨ | ٣٢١ | ٣٢١ | ١ |
| ٢٥٩ | ٣٢٢ | ٣٢٢ | ١ |
| ٢٦٠ | ٣٢٣ | ٣٢٣ | ١ |
| ٢٦١ | ٣٢٤ | ٣٢٤ | ١ |
| ٢٦٢ | ٣٢٥ | ٣٢٥ | ١ |
| ٢٦٣ | ٣٢٦ | ٣٢٦ | ١ |
| ٢٦٤ | ٣٢٧ | ٣٢٧ | ١ |
| ٢٦٥ | ٣٢٨ | ٣٢٨ | ١ |
| ٢٦٦ | ٣٢٩ | ٣٢٩ | ١ |
| ٢٦٧ | ٣٣٠ | ٣٣٠ | ١ |
| ٢٦٨ | ٣٣١ | ٣٣١ | ١ |
| ٢٦٩ | ٣٣٢ | ٣٣٢ | ١ |
| ٢٧٠ | ٣٣٣ | ٣٣٣ | ١ |
| ٢٧١ | ٣٣٤ | ٣٣٤ | ١ |
| ٢٧٢ | ٣٣٥ | ٣٣٥ | ١ |
| ٢٧٣ | ٣٣٦ | ٣٣٦ | ١ |
| ٢٧٤ | ٣٣٧ | ٣٣٧ | ١ |
| ٢٧٥ | ٣٣٨ | ٣٣٨ | ١ |
| ٢٧٦ | ٣٣٩ | ٣٣٩ | ١ |
| ٢٧٧ | ٣٤٠ | ٣٤٠ | ١ |
| ٢٧٨ | ٣٤١ | ٣٤١ | ١ |
| ٢٧٩ | ٣٤٢ | ٣٤٢ | ١ |
| ٢٨٠ | ٣٤٣ | ٣٤٣ | ١ |
| ٢٨١ | ٣٤٤ | ٣٤٤ | ١ |
| ٢٨٢ | ٣٤٥ | ٣٤٥ | ١ |
| ٢٨٣ | ٣٤٦ | ٣٤٦ | ١ |
| ٢٨٤ | ٣٤٧ | ٣٤٧ | ١ |
| ٢٨٥ | ٣٤٨ | ٣٤٨ | ١ |
| ٢٨٦ | ٣٤٩ | ٣٤٩ | ١ |
| ٢٨٧ | ٣٥٠ | ٣٥٠ | ١ |
| ٢٨٨ | ٣٥١ | ٣٥١ | ١ |
| ٢٨٩ | ٣٥٢ | ٣٥٢ | ١ |
| ٢٩٠ | ٣٥٣ | ٣٥٣ | ١ |
| ٢٩١ | ٣٥٤ | ٣٥٤ | ١ |
| ٢٩٢ | ٣٥٥ | ٣٥٥ | ١ |
| ٢٩٣ | ٣٥٦ | ٣٥٦ | ١ |
| ٢٩٤ | ٣٥٧ | ٣٥٧ | ١ |
| ٢٩٥ | ٣٥٨ | ٣٥٨ | ١ |
| ٢٩٦ | ٣٥٩ | ٣٥٩ | ١ |
| ٢٩٧ | ٣٦٠ | ٣٦٠ | ١ |
| ٢٩٨ | ٣٦١ | ٣٦١ | ١ |
| ٢٩٩ | ٣٦٢ | ٣٦٢ | ١ |
| ٣٠٠ | ٣٦٣ | ٣٦٣ | ١ |
| ٣٠١ | ٣٦٤ | ٣٦٤ | ١ |
| ٣٠٢ | ٣٦٥ | ٣٦٥ | ١ |
| ٣٠٣ | ٣٦٦ | ٣٦٦ | ١ |
| ٣٠٤ | ٣٦٧ | ٣٦٧ | ١ |
| ٣٠٥ | ٣٦٨ | ٣٦٨ | ١ |
| ٣٠٦ | ٣٦٩ | ٣٦٩ | ١ |
| ٣٠٧ | ٣٧٠ | ٣٧٠ | ١ |
| ٣٠٨ | ٣٧١ | ٣٧١ | ١ |
| ٣٠٩ | ٣٧٢ | ٣٧٢ | ١ |
| ٣١٠ | ٣٧٣ | ٣٧٣ | ١ |
| ٣١١ | ٣٧٤ | ٣٧٤ | ١ |
| ٣١٢ | ٣٧٥ | ٣٧٥ | ١ |
| ٣١٣ | ٣٧٦ | ٣٧٦ | ١ |
| ٣١٤ | ٣٧٧ | ٣٧٧ | ١ |
| ٣١٥ | ٣٧٨ | ٣٧٨ | ١ |
| ٣١٦ | ٣٧٩ | ٣٧٩ | ١ |
| ٣١٧ | ٣٨٠ | ٣٨٠ | ١ |
| ٣١٨ | ٣٨١ | ٣٨١ | ١ |
| ٣١٩ | ٣٨٢ | ٣٨٢ | ١ |
| ٣٢٠ | ٣٨٣ | ٣٨٣ | ١ |
| ٣٢١ | ٣٨٤ | ٣٨٤ | ١ |
| ٣٢٢ | ٣٨٥ | ٣٨٥ | ١ |
| ٣٢٣ | ٣٨٦ | ٣٨٦ | ١ |
| ٣٢٤ | ٣٨٧ | ٣٨٧ | ١ |
| ٣٢٥ | ٣٨٨ | ٣٨٨ | ١ |
| ٣٢٦ | ٣٨٩ | ٣٨٩ | ١ |
| ٣٢٧ | ٣٩٠ | ٣٩٠ | ١ |
| ٣٢٨ | ٣٩١ | ٣٩١ | ١ |
| ٣٢٩ | ٣٩٢ | ٣٩٢ | ١ |
| ٣٣٠ | ٣٩٣ | ٣٩٣ | ١ |
| ٣٣١ | ٣٩٤ | ٣٩٤ | ١ |
| ٣٣٢ | ٣٩٥ | ٣٩٥ | ١ |
| ٣٣٣ | ٣٩٦ | ٣٩٦ | ١ |
| ٣٣٤ | ٣٩٧ | ٣٩٧ | ١ |
| ٣٣٥ | ٣٩٨ | ٣٩٨ | ١ |
| ٣٣٦ | ٣٩٩ | ٣٩٩ | ١ |
| ٣٣٧ | ٤٠٠ | ٤٠٠ | ١ |
| ٣٣٨ | ٤٠١ | ٤٠١ | ١ |
| ٣٣٩ | ٤٠٢ | ٤٠٢ | ١ |
| ٣٤٠ | ٤٠٣ | ٤٠٣ | ١ |
| ٣٤١ | ٤٠٤ | ٤٠٤ | ١ |
| ٣٤٢ | ٤٠٥ | ٤٠٥ | ١ |
| ٣٤٣ | ٤٠٦ | ٤٠٦ | ١ |
| ٣٤٤ | ٤٠٧ | ٤٠٧ | ١ |
| ٣٤٥ | ٤٠٨ | ٤٠٨ | ١ |
| ٣٤٦ | ٤٠٩ | ٤٠٩ | ١ |
| ٣٤٧ | ٤١٠ | ٤١٠ | ١ |
| ٣٤٨ | ٤١١ | ٤١١ | ١ |
| ٣٤٩ | ٤١٢ | ٤١٢ | ١ |
| ٣٥٠ | ٤١٣ | ٤١٣ | ١ |
| ٣٥١ | ٤١٤ | ٤١٤ | ١ |
| ٣٥٢ | ٤١٥ | ٤١٥ | ١ |
| ٣٥٣ | ٤١٦ | ٤١٦ | ١ |
| ٣٥٤ | ٤١٧ | ٤١٧ | ١ |
| ٣٥٥ | ٤١٨ | ٤١٨ | ١ |
| ٣٥٦ | ٤١٩ | ٤١٩ | ١ |
| ٣٥٧ | ٤٢٠ | ٤٢٠ | ١ |
| ٣٥٨ | ٤٢١ | ٤٢١ | ١ |
| ٣٥٩ | ٤٢٢ | ٤٢٢ | ١ |
| ٣٦٠ | ٤٢٣ | ٤٢٣ | ١ |
| ٣٦١ | ٤٢٤ | ٤٢٤ | ١ |
| ٣٦٢ | ٤٢٥ | ٤٢٥ | ١ |
| ٣٦٣ | ٤٢٦ | ٤٢٦ | ١ |
| ٣٦٤ | ٤٢٧ | ٤٢٧ | ١ |
| ٣٦٥ | ٤٢٨ | ٤٢٨ | ١ |
| ٣٦٦ | ٤٢٩ | ٤٢٩ | ١ |
| ٣٦٧ | ٤٣٠ | ٤٣٠ | ١ |
| ٣٦٨ | ٤٣١ | ٤٣١ | ١ |
| ٣٦٩ | ٤٣٢ | ٤٣٢ | ١ |
| ٣٧٠ | ٤٣٣ | ٤٣٣ | ١ |
| ٣٧١ | ٤٣٤ | ٤٣٤ | ١ |
| ٣٧٢ | ٤٣٥ | ٤٣٥ | ١ |
| ٣٧٣ | ٤٣٦ | ٤٣٦ | ١ |
| ٣٧٤ | ٤٣٧ | ٤٣٧ | ١ |
| ٣٧٥ | ٤٣٨ | ٤٣٨ | ١ |
| ٣٧٦ | ٤٣٩ | ٤٣٩ | ١ |
| ٣٧٧ | ٤٤٠ | ٤٤٠ | ١ |
| ٣٧٨ | ٤٤١ | ٤٤١ | ١ |
| ٣٧٩ | ٤٤٢ | ٤٤٢ | ١ |
| ٣٨٠ | ٤٤٣ | ٤٤٣ | ١ |
| ٣٨١ | ٤٤٤ | ٤٤٤ | ١ |
| ٣٨٢ | ٤٤٥ | ٤٤٥ | ١ |
| ٣٨٣ | ٤٤٦ | ٤٤٦ | ١ |
| ٣٨٤ | ٤٤٧ | ٤٤٧ | ١ |
| ٣٨٥ | ٤٤٨ | ٤٤٨ | ١ |
| ٣٨٦ | ٤٤٩ | ٤٤٩ | ١ |
| ٣٨٧ | ٤٥٠ | ٤٥٠ | ١ |
| ٣٨٨ | ٤٥١ | ٤٥١ | ١ |
| ٣٨٩ | ٤٥٢ | ٤٥٢ | ١ |
| ٣٩٠ | ٤٥٣ | ٤٥٣ | ١ |
| ٣٩١ | ٤٥٤ | ٤٥٤ | ١ |
| ٣٩٢ | ٤٥٥ | ٤٥٥ | ١ |
| ٣٩٣ | ٤٥٦ | ٤٥٦ | ١ |
| ٣٩٤ | ٤٥٧ | ٤٥٧ | ١ |
| ٣٩٥ | ٤٥٨ | ٤٥٨ | ١ |
| ٣٩٦ | ٤٥٩ | ٤٥٩ | ١ |
| ٣٩٧ | ٤٦٠ | ٤٦٠ | ١ |
| ٣٩٨ | ٤٦١ | ٤٦١ | ١ |
| ٣٩٩ | ٤٦٢ | ٤٦٢ | ١ |
| ٤٠٠ | ٤٦٣ | ٤٦٣ | ١ |
| ٤٠١ | ٤٦٤ | ٤٦٤ | ١ |
| ٤٠٢ | ٤٦٥ | ٤٦٥ | ١ |
| ٤٠٣ | ٤٦٦ | ٤٦٦ | ١ |
| ٤٠٤ | ٤٦٧ | ٤٦٧ | ١ |
| ٤٠٥ | ٤٦٨ | ٤٦٨ | ١ |
| ٤٠٦ | ٤٦٩ | ٤٦٩ | ١ |
| ٤٠٧ | ٤٧٠ | ٤٧٠ | ١ |
| ٤٠٨ | ٤٧١ | ٤٧١ | ١ |
| ٤٠٩ | ٤٧٢ | ٤٧٢ | ١ |
| ٤١٠ | ٤٧٣ | | |

قہر میں

[illegible]

فهرس

| ٥٥٥ | ٥٥٥ | ٥٥٥ |
|-----|-----------------------------|--------------------------------|
| ٥٥٥ | ط | المدن وعلاجه |
| ٥٦٦ | طرية حوامها | السمندر |
| ٥٧١ | الطبيب منزلة عند الشرقيين | السنة الخامسة عشرة ملكها |
| ٥٧٠ | طرية طيبة | ساحم العلم فيها |
| ٥٧٧ | الطعام وطبة | ش |
| ٥٨١ | طلة العلم في فرنسا | الثاني والستون |
| ٥٨٥ | الطبيب استرجاعه في تونس | الثاني في بادن |
| ٥٨٨ | ع | الكتاب والوقت |
| ٥٩٧ | العاج نيسة بالبريشما | الثاني ثمانية |
| ٥٩٨ | العاج تنقية | عدد البرد في هذا العام |
| ٦٠٤ | العاج صفة | شذرات زراعية ٢٧١ و ٢٦٦ و ٥٥٢ |
| ٦١٨ | عبد الله بانشا كبرى سيره | شعر الحبل صفة |
| ٦١٩ | العت والاثاث | الشعر زينة |
| ٦٢٧ | عجائب البحر | الشعر حصول له |
| ٦٢٩ | العرب قبل التاريخ | الشعر في الانسان |
| ٦٣٨ | عرج الحبل سبب من اسبابها | الشعر زراعية |
| ٦٣٩ | العصر الجليدي | الشعر غلة في الدنيا |
| ٦٤٠ | عصر العلم | شغل بك تصوير |
| ٦٤٥ | عطر الورود | شلمن الله كورد |
| ٦٤٦ | العظام تنظفها | شهادة التاريخ الى لاهوت المسيح |
| ٦٤٧ | عظام الخروف شربها | التصوير القديمة معرفة انائها |
| ٦٤٨ | علاج كوخ حقيقه | شعاعها ومعرضها |
| ٦٤٩ | علاقة الشرق بالغرب | ص |
| ٦٥٠ | الغلب تأثيره في علم الفلكين | الصباغون الطبي |
| ٦٥١ | عقل الحبل نسبة انما هو | الصباغة والثلثون |
| ٦٥٢ | العلم والظنود | الصباغ الارضي |
| ٦٥٣ | العلم والعمر | صباغ ثابت للتلون |
| ٦٥٤ | العمر والتداير الصحية | الصباغ الاحمر زينة |
| ٦٥٥ | عمر الجيوش والتداير الصحية | الصدر والصحة |
| ٦٥٦ | غ | الصدق في الصغار |
| ٦٥٧ | غاز الخشب | الصغار تعليمهم |
| ٦٥٨ | غاز الارض نفاذه | الصناعة في القاع |
| ٦٥٩ | الغاز والصلاب | صوب كونا انفسكي الرابطة |
| ٦٦٠ | ق | |
| ٦٦١ | القداية تلغزهم | |
| ٦٦٢ | القصد من طلة | |
| ٦٦٣ | القنطرة والكبر في سرعة | |

المقتطف



مستقبل العمران

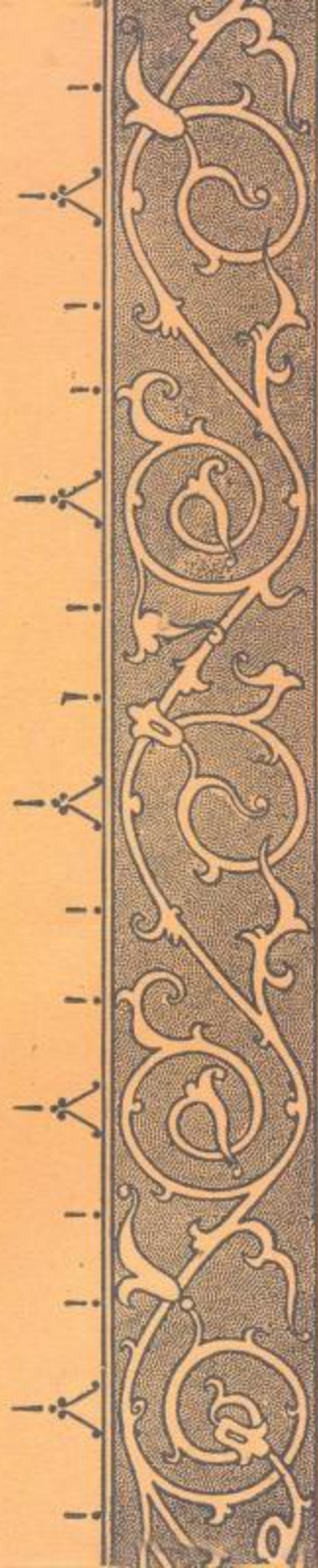
الحب : لادل
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

١ كانون ثاني (يناير) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣٠٨

الأرض والسكان

سمعت صراخ الاصغرين وامهم
 وهم في رباطس الارض من حبل وهم
 وزمر له نمر نسيم ضاحكا
 ولاداعا يكون لافوت عندهم
 وانزاهم بكفي الكلاب فتانهم
 وتفتش عن قوت لم ليس بوجه
 بها فرخ طير لاجبة ومفرود
 وعزفت ذكا عليها ووجه موزد
 وليس لم من راحم بنود
 وبجنتهم مجد وعز ومود^(١)

أهلاً نداء الانسان أو ملكاً ثناء في كل زمان ومكان يجمع ويهري ووجش الزر
 وطير المياه وسلك البير اتمع منه طام بالآ . اجلس معنا على سطح الهبل المبارك املر
 بلد طوب بفرج ثناء بالئن ربو فترى السماء برجن الماء غلفيات الخطى منبسبات الشجر
 والاولاد يشون على ضفة الهبل كأنهم صفار الطيلاء او افراخ الطيور والرجال يتولون
 زرعهم وطرسم او يدخنون التبغ في انباء الاشجار . والماء نهر والماء عليل والسواني بين
 ابن العاشق الوهمان

والارض قد اهدت ازامر طيبها وتسرلت بتدبرها وقشيبها
 وكانت السعادة بسطت برائها فوق جميع الناس والماء ضرب املاها في كل القلوب
 ولكن هذه الحال ليست شاملة كل بقعة في هذا القطر ولا كل المستظللين بمائتو العاريين

(١) معنى هذه الايات مأخوذة من مزمع مرون الشاعر الانكليزي الشهير

من مائو قبلا مس كما عند اصولان وراينا رجال البرابرة والسودانيين واولادهم يرمون
بانفسهم بين جنادل الليل ويجمعون نارة بارق احمهم شععا بدرم يتباعون يوما بعد
الرمق وهم كذئاب الشفري التي قال فيها

مهلكة شيب الوجع كأنها قذاح يكتل باير غفيل
او الخشم المبعوث شعث ديرة محايض ارداهن سامر معيل
هجرة فوق كان شدوقها شقوق العصى كالحات وبيل

وما وصل اليه هؤلاء الناس من شك العيش مع سعي مديرة المحدود سبه اصلاح
شؤونهم ومع ما هم متصفون به من الاجتهاد والدأب اما سبه قلة الارض الصالحة للزراعة
في مديرة المحدود . ولما ان يصل كثيرون من اهالي هذا القطر الى هذه الحالة اذا
بلغت الراحة مستتية فيوسين كثيرة . ويظهر في يادي الامر ان هذا القول مخالف لما
قلناه ونادينا به المرار الكثيرة ولما ينادي به نصراء القوم في كل مكان ولكنه حق لا
مرية فيه اذا لم يفلت الامر من الآن وهناك البيان

من الامور المقررة ان سكان هذا القطر واكثر الاقطار الشرقية لم يزد عددهم كثيرا
في السنين الاخيرة مع ان عدد موالدهم بالنسبة اليهم اكثر من عدد المواليد في بلدان
اوربا بالنسبة الى سكانها وشيوخهم يعمرون كما يعمر شيوخ غريم من الشعوب . ومن
ذلك كثرة وفيات الاطفال والصغار السن عموما لثة الاعشاء بهم ونطشهم اذا مرضوا
ومن الامور المقررة ايضا ان حسن الاعشاء بالصحة والنظافة والطبيب بأول الى تقلل
الوفيات فيزيد عدد السكان رويدا رويدا ولا تضي سنون كثيرة حتى يتضاعف عدد
نطش الارض بهم وينسطرون ان يبعثوا غيرهم من الارض الموات القليلة الخصب . ولا
يلزم عن ذلك ان الارض التي تروى الآن لا تقوم الا بسكانها ولو اسلمت زراعتها لانه
يؤمن عن ثمة انها تقوم بهم وبملوئين او ثلاثا ملين اخرى وقد تقوم بثلثة اوسنة ملايين اخرى
ولكن قوتها محدودة وزيادة السكان غير محدودة فلا بد من ان لنطش سكانها وقتا ما
وكل انسان يخلق قادرا على العمل وكسب المعيشة ولكنه لا يستترقا من السماء ولا
يستخرجها من الماء بل يستمدعا من خيرات الارض يدو فاذا ضاقت الارض به وقف
مغلول البدن . هذا ناهيك عن ان زيادة السكان وزيادة طلبهم للارض يزداد لها
وايجارها فيزيد بذلك على الذي يملك ارضا فسيمة ويغدق فخر القبر الذي لا ارض
له لانه لا يستطيع اتباع الارض وانا هو استأجرها اضطر ان يدفع الجانبي الأكبر من

علتها اجماراً لها ولانا لم يستأجر ارضاً بل اجر نفسه لانسان آخر لم يدفع له هذا الا اجره
قليلة فلكل ربحو من الارض وعليه فزيادة السكان تنفي الى زيادة فقر الفقراء منهم بلطفه
الارض عليهم

ولانا بهت الراحة مستتبه كما في الآن وبقيت الحكومة باخذه الى مصلحة رعاياها
وتعليمهم كثر في البلاد ادوات العمل فموسم عن ان يسي الزرع بالحدادوف يسي
باله بمارية يديرها انسان واحد فتفي عن مئة نادوف ومئة رجل وعوضاً عن جمل
القطن يمتد تدار بالرجل يجمع باله بمارية يعمل بها بستمه رجال فتفي عن مئاة من
الرجال وعوضاً عن ان تنقل حاصلات الارض على الدواب تنقل في السكك البخارية
فتفي عن الوف من الدواب وساقها وقس على ذلك جميع الاعمال الزراعية والصناعية.
ونتيجة ذلك في حرمان كثيرين من العمل امر ظاهر ومثل الحريمان غير ضار ما قامت
الارض واسعة على سكانها لان من لا يرفع نادوفاً ولا يسوق دابة يمكنه ان يعمل في
الارض ويأكل من خيراتها وابواب الزراعة واسعة ولكن هناك نتيجة أخرى وهي ان
الذي يسي ارضه باله بمارية يقصد أكثر ما كانت تنقله على السافون فيزيد ربحه
وتكثر امواله فيكثر من اتياع الاراضي وكلما زاد فدانا على ارضه احرم رجلاً فقيراً
من الانتفاع بجواره. وينتف في الماء كل والشرب والملبس فوضطر ان يبحث بجانب من
اموال البلاد الى البلدان الاجنبية لجلب اسباب الثرف والتلاذذ ومما ذلك انه يأخذ
الرزق من ايدي ابناء بلاده ويضم به صناع الاجانب

ولا يطلق هذا الكلام على الاختراعات والمكتشفات الجديدة التي لم تكتم الناس
مؤونة عمل كان موجوداً او التي اوجدت عملاً غير موجود كالكهربائي والاشراف
ولا يطلق على الاختراعات العمومية اذا اجيز للجميع ان يكتشفها ويبتكرها في ربحها كسكة
الحديد مثلاً بل يخص بالاختراعات العمومية التي تنفي عن عمل البدن

وجملة القول ان زيادة الامن والاعنام في اصلاح شؤون الناس تؤول الى زيادة
السكان وزيادة غنى الاعياء. ومما ان الامران اي زيادة السكان وزيادة غنى الاعياء يدعون
الى ضيقة الارض على سكانها وال استلاك الاعياء للجانب الأكبر منها فلا تعود خيراتها
كافية لسكانها لان الاراضي الوسيعة التي يملكها الاعياء لا تنقل كالاراضي الضيقة التي
يملكها الفقراء

وهذه المسئلة من ام المسائل التي انفلت افكار الاقتصاديين في عصرنا ودخل

في مضمار المناقشة فيها كبار الفلاسفة ورجال السياسة كسنتور وفلادستوف. ويظهر لنا أنها تحمل بهائين الواسطين الأولي أن تتدخل الحكومة في أمر اتباع الأرض فتخطط للنفراء جانباً من أرضهم بنوم بمعاشهم ولا تسمح باتباعهم أو تحدد للأرض اجرة معلومة كما تحدد أسعار المبيعات في المدن. والثانية أن يزيد إعطاء الفسلاء في حث الأغنياء على الاتفاق من أموالهم في عمل البر. وقد تدارك مشرعو الأديان ذلك فأمرت الديانة الموسوية بترك الأرض للفقراء كل سنة سابعة وترك زوايا الكفول لهم وأجازت لهم أن يأكلوا إلى الشبع من كل حقل يثرون به. وأمرت الديانة المسيحية بالتصدق على الفقراء والمساكين والديانة الهندية بتركبة الأموال والتعنتيات والاتفاق في سبيل البر والاحسان. وغير لدوي السعة أن ينفق من سعتهم ولا يترك أموالهم الوفيرة لأولادهم فتقودهم إلى الترف والإسراف وما يبعث عنها من الشرور

الاستقلال والمتابعة

الناس رجلان رجل مستقل في أفكاره وأفعاله يخط لنفسه خطة يمد طول البحث وإعمال الفكر ويمشي عليها غير متابع أحداً. ورجل لا يكتف نفسه مشقة البحث والتفري فيبشي على الخطة التي اختارها له غيره ويتابع من تقدمه في أفكاره وأفعاله. والفرق بين الشعوب المرتبة والخطة يتوقف على ما فيها من الرجال المستقلين والمتابعين فإنا نكثر فيها المستقلين المبكرين فهي في ميدان الارتقاء والتقدم وإذا قل فيها عدد هؤلاء وزاد عدد المتابعين وقفت أولاً على حالة واحدة ثم أخذت تنهقر. وبصدق ذلك على كل مطلب من المطالب. هاك صناعة الانشاء في اللغة العربية فإنا لما كانت الأمم المشكلة بالعربية مستقلة في صناعة الانشاء مبتكرة فيها كانت جارية في مضمار التقدم راقية سلم النهاج ثم لما جعل كتابها يقتضرون على المتابعة والتقليد أخذت تنهقر وتضعف وقس على ذلك جميع اللغات. وهاك أيضاً صناعة النقش التي اشتهر فيها المصريون من قدم الزمان فإنا لما كانت هذه الصناعة مرتبة مطلقة من عبود التقليد كانت البلاد كلها راقية مراقي النهاج ثم لما وقفت هذه الصناعة عن الارتقاء والابتكار وصار الصناع يتابعون من تقدمهم ويحدون حدوداً ولا يجيدون عن حصى مئة ولا بسرعة وقف تقدم البلاد كلها

والعطش صناعة الفس رويًا حتى أن من يطالع على الآثار المصرية الباقية الى
هذا العهد يعلم منها ما اذا كانت صُنِعَت والبلاد في تقدم أو تأخر. وهكذا شأن صناعة
البناء وعمل الآلات فإن الشجاعة وعدم الخفن فيها دليل على المحور والاضططاط
وما يعلم بالمعاداة والاستفراء انه اذا كثر المستقلون في عمل من الاعمال كثر
المستقلون في غيره ايضا. واذا كثر المشايخون في عمل كثر المشايخون في غيره. وعلى هذا
انهم ترى الدعوى الاوربية جارية في مضار الاختراع والاستنباط جريا حثيثا سيئ كل
امر كأن كل فرد من افرادها يقصد ان يحتط لنفسه خطة جديدة يمشي عليها. فالاستاذ
الذي يدرّس في مدرسة جامعة لتعليم علم من العلوم لا يستعمل كتاب الاستاذ الذي تقدمه
ولو كان اسنادا ولا يحرص على اسلوبه في التعليم بل يعمل فكرته ويجهد فريضة في
تأليف كتاب جديد واستنباط اساليب اخرى للتعليم والتفهيم. والصانع الذي يعلم حرفة
لا يكتفي بما تعلمه ولا بالادوات التي تعلم العمل بها بل يستنبط اساليب اخرى وادوات
جديدة للعمل. والحكومة تدري رعاياها على اتباع خطة الاستنباط والابتكار بحصرها منافع
ما يستنبطونها فهم حتى بل المثلدون ويكثر المستنبطون. واصحاب المعامل الكيرة كعامل
الوراقة والحياكة والصباغة والدباغة وسبك الحديد وعمل الآلات والادوات كلهم سامرون
سيرا حثيثا في طريق الابتكار والاستنباط ولا يكتفون بما أعطوا من الحكمة والمهارة بل
يمتدحون المتهربين والمستنبطين ويمدوهم بالمال ويجهزونهم بكل ما يلزم من الادوات
لكي يبتدعوا ثم اختراعات جديدة. ولا يندر ان يجهد انسان عامي فريضة سيئ اختراع
اسلوب جديد فيما كتب اصحاب المعامل ويتابعون منه حتى استعمال هذا الاختراع بالوف
كثيرة من الجبهات

والرجال العظام الذين احبنا بذكرهم في صفحات المتخطف من حين لغاتوا الى الآن
م المستقلون المبكرون كبوتن وده كارت ولا بلاس وهارفي ولستر وفرنكنين ومورس
وباسنور وكوخ ولاركزيط ووط وستفنسن. وتاريخ العمرات هو تاريخ هؤلاء الرجال
واسمائهم من غادة الافكار. وكل شهر وسيفد من القواد العظام مثل الاسكندر ونيبورلك
ونسوليون الى الاسكاف الذي وضع تحاة على راس الحذاء ومن اكبر فيلسوف ومؤلف
ومحرر الى الذي وضع كراسة صغيرة لتعليم الاطفال كل هؤلاء قد رفعوا العمران البشري
باعتقالاتهم واستنباطهم واعتطاطهم خططا جديدة

قال احد اطباء اني افضل ان ارى تلميذي يمالئني في نظمه الامراض وعلاجها

ولو كان مجتمعاً وبخيلتي ولو كنت معيباً على أن أراء بتابعي على ما اعمل كأنه
صدي صولي

وتقاعد الناس عن الاستقلال والابتكار إنما هو كسل وتراجع فإن الطريق المظروق
أسهل من غير المظروق والمخطة التي يسير عليها الانسان مرة بعد اخرى بصر السبر
عليها ملكة فهو لا يكتفه مشقة ولا تعب . وإما السبر في المخطط الجديدة فيستدعي إعمال
التفكير والاعتناء الشديد . وقد يستطيع الانسان أن يكتشف أموراً كثيرة بأقل تعب
وإتقان . يمكن أن رجلاً كان في عمل من معامل البنادق وكان ينظر الى حديدة البندقية
نظرة واحدة فيعلم ما اذا كان أسوأ مستويًا أو غير مستوي ولم يكن أحد غيره يعلم
ذلك . وحاول صاحب العمل والصناع الذين فهو أن يتعلموا من سر هذه الصناعة
فإن ذلك عليهم وفي الآخر الحرق بالمال الكثير فكيف لم السر وهو انه ينظر في ثقب
الحديدة في النور فإذا كان مستويًا رأى جزيئة كلها متيرة وإذا كان غير اقل تحذب
ظهر لهذا الخدب ظل . والطاهر أن اكتشاف هذه الحقيقة لم يكتفه شيئاً من التعب .
ولكن ما كل اكتشاف يعتبر عليه عتوراً بل أن أكثر المكتشفين فضلوا السبر واحبوا
اللبالي بالتأمل والامتحان الى أن تمكنوا من اكتشاف ما اكتشفوه

وما تقدم لا ينفي وجوب التعلم والانتفاع باختيار الغير . لانه لو ترك كل انسان ما
استفاده غيره وأبدأ من المبادئ الاولى لقي العثران في ايسر احوال السطاحة . وإما
الغرض أن يتعلم الانسان كل ما دله غيره ثم لا يقف عند هذا الحد بل يعمل فكرته في
تحسينه الى ما امامه ولا يقف ايضاً في السنة الثانية عندما وصل اليه في السنة الاولى بل
يبتدئ لكي يتخطاه ويتقدم خطوة اخرى ولم جراً . قال بعضهم دخلت معملًا كبيراً من
معامل المركبات ورأيت مشيرة وسألت عن عدد المركبات التي صنعتها منذ انشأ المعمل
فقال كذا وكذا وكل مركبة احسن من التي قبلها وهكذا سر نجاحي

ولا ينكر أن الناس قد يسهطرون للتقليد والمناهضة في دور من ادوار تقدمهم كما
اذا اتصلت ببعض ارق منهم براجل كثيرة ولكن هذا التقليد لا يجب أن يزد عن عشرين
سنة او حواليها لان ابناء الشعب المرحي يولدون كما يولد ابناء الشعب غير المرحي وسنة
عشرين سنة او ثلاثين يحصلون ما حصله اباؤهم . مثال ذلك اننا نحن الشرقيين اعالي
مصر والعام والعراق واربينية وبنية المالك الثمانية انا دخلنا المدارس مع ابناء الانكليز
والفرنسيين ودرسنا معهم العلوم والفنون لا تقصر عنهم بل قد تفوقهم ونحصل سبغ

سجين كل ما يصنع ابناء الفرنسيين والانكليز كما ثبت بالاعتبار فالذا كان فيما بدأ الاستقلال
والابتكار وجب ان لا تخسر عنهم في ميدان الحياة بعد ذلك . ولا تنكر ان احوالهم غير
احوالنا ووسائلهم غير وسائلنا وبذلك نقدر بعض العذر ولكن الانسان المستقل ليس
عبيدا لاحواله ووسائله بل سيد عليها . واذا لم يلق ابن المشرق ما لديه كوخ من اميراطور
فقد لا يكون نصيبه اسوأ من نصيب لاغواربه الذي مات شهيدا واستشهاده لم ينصف
عزائم الاوربيين عن متابعة البحث والاكتشاف . على اننا قد بلغنا والمحمد لله زمانا ابتدأنا
فيه نرى من يعرف قدر الرجال ونفهم ولنا الامل الوطيد ان ذلك يزيد شيئا فشيئا .
فمن ان يكثر بيننا المستقلون ويقل المتابعون

اسرار المتوحشين

الذين صفة عامة لجميع طوائف الناس ولكنهم يختلفون في ذلك اختلافا عظيما
من الكثيرون السنن القديدي الزرع الى الذين لا سنة لم وليس عدم من الديانة الا
شي اعتقاد بمآلتي غير معروف وم اكثر سكان الاوقيانوس الباسيفيكي ومنهم سكان جزائر
ملاناريا وقد عرف بالاستفراء ان مؤلاء الشعوب الذين لا سن لم ولا شعائر دينية ولا
كهنة يقومون بها قد استعاضوا عن الكهنة والشعائر الدينية بطرق سرية ورسوم غريبة
لا يطلع عليها الا اشقيون في سلكها . وقد أتيج لاحد الاميركيين ان اطلع على اسرار
اعالي برطانيا الجديدة ووصفها في العدد الاخير من جريدة العلم العام الاميركية وصفا
تختلف منه الفرائس ويبلغ له القلوب ويستدل منه على عظم سلطة الوم في النفوس فاقطعنا
منه ما يأتي

قال يحدث في احد الايام قبل ان يتفرق الناس الى اعالم المختلفة ان تمتع صوت
مناد يقول دكدك دكدك فيسرع الرجال الى اسلحتهم ويلتفون في ابواب بيوتهم ويركض
النساء والاولاد ويخشعون ويمسكون بالخوف والزعج على كل احد . لم يفرج من الغاب
رجل قد غطي بدنه ككة بالصب والمشم حتى لا يظهر منه الا رجلا . وارتفع الصخب فوق
رأسه نحو خمس اقدام في شكل عرطلي وبس الدكدك فيعدو على قدميه راقصاين جميع بيوت
القيلة وكما وصل الى باب بيت الفت الى صاحبه فالذا رآه وانما سلكا تركه وظل

عادياً راقعاً الى ان يمر على جميع بيوت القليلة وكذا مر على رجل مسلح نهب الرجل وراه راقعاً الى ان يسير وراء جميع رجال القليلة وم مشرعين الرماح او راقعون السايست. وإذا مر على رجل لس واقفاً في باب بيتو مسلحاً فإما ان يرفع هذا الرجل يديه ويدير بها اشارات مخصوصة فينار الذكك والرجال المسجون عنه ويشتي هو في مؤخرهم وإما ان لا يرفع يديه ويحتلر شتاوش الرماح والسايست يده فبقع بختبط يدهما ويديس الذكك على يديه ويطلع رجله يديه ولا فرق في ذلك بين الرجل والمرأة ولا بين الكبير والصغير فافهم كلهم قد يتعمون فرسة لهذا الوحش الضاري بل اذا شاء ان يهلك واحداً من الذين يعرفون الاسرار والاشارات اخذه على غفلة فترشق الرماح عليه قبل ان يتمكن من رفع يديه. وإذا كانت قن براد فتم الى الطريقة والإطاعة على اسرارها وقف الذكك امامه راقعاً فيدري اثنان من التجمع ويقنان عن جانبيه ويرفعان ايديهما عنه فيتركه الذكك ويسير في طريقه اما هذان الرجلان فيأخذان التي الى مكان منفرد في الغاب ويحول الذكك بين بيته البيوت ويقف اخيراً امام بيت شيخ القليلة ثم يبتلع بالجهور الذي تبعه على ان الى الغابات حيث يجد الثنيان الذين أخذوا اليها والغرض من هذا العمل كلوا اخراج هؤلاء الثنيان لاطلاعهم على اسرار طريقتهم السرية وان شئت قتل ديانتهم ولكنه لا يقتصر على ذلك بل يهرق به دماء جميع الذين لم يقوموا بواجبهم او اراد الذكك الانتقام منهم لسير من الاسباب

وحين يصلون بالثنيان الى الغابة يوصلون فيها الى ان يصلوا الى ساحة فساحة فيدخلونها ويسدون الباب وراءهم ويضربون حلقهم رويداً رويداً ثم يكلمون عن الرقص ويحلس الشيخ في مكان معين له ويقف الذكك وراءه ويقف الثنيان المرشعون لمعرفة الاسرار في وسط الحلة والرجال الذين انظروم يقفون بجانبهم. ثم يذو الذكك من كل واحد من الثنيان على حدته فترفع التي يديه ويدير بالاشارات المعلومه ويحتلر يقول الشيخ لغيرة فيقدم الرجلان اللذان اعاناه ويوقناو بجانب جدار من جدران الساحة ويبعدان عنه قليلاً ثم يرفقه كل منها برهوه فيفرج الزحمان من يديهما كانهما صاغضان ويقعان سبه الجدار عن جانبيه قائماً حتى يكافا يسا جسة قائدا تحرك به او بسرة خوفاً منها رأسه الذكك ذلك وأشار الى المحصور فسدوا رماحهم كلها نحو التي ورتقوا بها فيقتل على حالاً. وإما اذا لم يجد لاهة ولا بسرة عندما رشق بالزحمان الاولين فيؤذي به الى امار الشيخ ويقف الرجلان عن جانبيه ويهد كل منهما ثوب ثوباً فيقول الشيخ اليها والعال

يرفعان نبوتها ويضربان التي فاذا احتمل ذلك من غير ان تبدو عليه علامات الام
فقد تم امتحانها فيؤخذ الى مكان آخر في الغابة

وحينما يكبر التي ويبلغ من المرافعة بغير انه لا يصير حرًا بل يبقى عبدًا ما لم
يرجع امدلاً للكاشفة بكل اسرار جماعته فيبقي الى الشيخ ويتولى اليو ليعلمه على اسرارهم
فاذا اراد الشيخ ان يجيبه الى ذلك يحزن له رجلين خبيرين باسرار الطريقة ليعلماه
ايامها فيأخذانه الى مكان متفرق في الغابة وبأمرهما ان يتي لفسد كوخًا ومصطاد
ما يحتاجه ويعلماه امورًا كثيرة مدة شهرين من الزمان ثم يقولان له انا قد علمناك
كثيرًا ما يجب ان تعلم لتصير رجلًا وتشاركنا في معرفة اسرارنا وما يلي يملكك
أياه شخص آخر بأنك حينما تريد فيجب ان تقيم في هذا المكان ولا تمارحه ولا تنام
ولا تأكل ولا تكلم احداً حتى يأتي ذلك الشخص ويأج لك اليوم ان تأكل
ما شئت ولكن الطعام الذي تأكل منه اليوم يحرم عليك في مستقبل حياتك فاختر
لنفسك الطعام الذي لا يجوز لك ان تأكل منه في ما بعد وكل منه قدر ما تريد
لا تأخذ لمرء عليك ايام كثيرة بدون طعام ولا شراب. فبأكل ويشرب ثم يخرج الرجلان
كل ما في الكوخ ويسدان بابها بمصير بغطاء يو ويصرفان وبهم الذي في كوخه
ذلك اليوم كله وهو ينتظر معلمه الجديد ويضي النهار الاول والليل والنهار الثاني
وليلة بدون ان يأتي. كل ذلك وهو جالس بلا أكل ولا شرب ولا نوم ولا شيء يفتو
حر النهار او برد الليل وبينه وبين الطعام والشراب وإنما هو عاجز ضعيف ولكنه
اقوى من الالباب المحددة. حتى اذا انهكت الجوع والعطش والارق وغارت قواه كلها
جاءه الذكك يشوي المروطي من القصب والمشم المزوق فاذا اظهر الخوف ضربة ضربة
نفسه عليه واذا اظهر الجلد علة الاشارة التي يعرف بها جميع المتعلمين في هذه الطريقة
وساءً اسماً جديداً وارسله الى بيت وامره ان لا يخبر احداً بما سمع ورأى بل ينتظر الامتحان
الاخير فاذا احتمل كفت له كل اسرار الطريقة

فيبقي الى بيت ويخبر الناس عن امره الجديد وبأكل ويشرب وينتظر يوم الامتحان
الاخير وهو يوم طلوع الهلال ولا يعلم ذلك غير المطلعين على اسرار الطريقة والمتدربين
فيها. ويجب ان يمسح الحك في صباح ذلك اليوم على وجه الماء فاذا مسح على عنق لم
ينفع الامتحان فهو بل تأخر شهراً آخر

وفي يوم الامتحان يأتي الذكك الى الحلة فيقدم الشاب اليو ويشير الاشارات المطلوبة

وبأخذ المرتدان ويدخلان في القباب ويبران في طريق كثرة المتعارج إلى أن يهلا
 إلى بيت كبير محاط بالأشجار من كل ناحية حتى لا يرسد من غير وصوله بجوارهم
 ثم يأتى واحد ويدخل الرجلان ويتركان عند هذا الباب ثم يخرج رجل آخر ويأمره أن
 يدخل بعد أن يبعد أن لا يوحى لامرأة ولا ولد ولا لاجد ينهى ما يرى ويصنع ولا
 عدسة صدر ويدخل الباب فيمد النصارى امرأة ملوثة برجال قبيلته يوم بالصلاح الكامل
 فخرهم و يودعونه بأحد الجدد ويحبسونه لأنه جاز كل درجات الامتحان . ثم يوتى
 يو تلى باب البيت فويرى الذكرك وأقفا في صدر البيت وأما شيع قبيلته وفتر من لغة
 رجلا فغدا على الأرض فيسبح بنوس وروح ونوت وفاس ويؤمر أن يستعمل هذه
 الأسلحة بمسألة لكي يهيئ له الجلولس داخل البيت مع الذين فيه . ثم يملون تربية الصلوات
 اللهم من أسلافهم ويردد الوخوف في الدار صوت التزم وم لا يملون شيئا ما يملون
 ويوصي أن يعلم الناس بوجود أرواح شريرة تنزعد في النهار والليل ولما هو
 خلا يستند إلى وجود روح واحدة وهي روح النار الملقاة في المراكب . وعلى أيج له الجلولس
 مع النار الجلولس في البيت يجر أنه لا يوجد أرواح شريرة في النار ولا في غيرها ولا
 بوجود شيء لا ظهر منطوق إضفاء . وكل ما يوصون به المجهول أما هو بوسائله للسلطان عليهم

رسائل النبل

الرسالة الأولى من القاعة إلى القاعة

سبحوت أيها النبل المبارك فلنكن جنى الانسان منك من الخيرات ولكم حملت طوى
 سطر من الجوارى المشقات . من أيام القراة الأولى إلى أن عاشت عايتك بياض
 المناشرين لسقطت تبارك وتستعطف اقتدارك . ولقد كانت سفن الأولين لصعبة المجهود
 وحشد الفزاة وكان زمامها مسلما إليك وإلى الرياح العاصف ولما بياض المناشرين غاصت
 ما يهتد لك حمل الرياح ورجال البحث والاكتشاف الذين يتفكرون إلى هذا الخطر إنما
 بعد علم لمقاومة آثار ماوكت الأولين وما كانوا عليه من العزى السرد نوقد جفمت في هذه

(١) نشرت هذه الرسائل في المقام أولاً وقد رأينا أن تبين ما فيها من الأمور التاريخية والفنية
 وهدف القياسات ثم انقضى هو من الرموز والأشكال والشرح التاريخي

الواحد: تفتح علوم المتقدمين وأشأخريين من أيام أرخميدس وميرون الذي كان ووط
وداني وقتان

ولقد ركبنا من الباعث المساء تنسو بدعق من النهر كوك وركب وكان فيها نيل
وعشرون وأكيا ففانست بنا من مرماها في القاهرة قبل الظهر بساعتين تائق حباب النيل
بقية حرارة الشمس المذعورة في طبقات القم البحري منذ الرق من السنين ولم نمر بنا إلا
رمية سم حتى انتشرت السحب فوق رؤوسنا سرادقا واسطرتنا الشاء رذاذا لم جلا لم وإبلا
منهرا وحمل نوار النيل علينا واستجد بالجنوب فجمانة بجعلها ورجلها فصادتها جنسو
صدام الابطال وظللت نجل النهر إلى أن رست بنا أمام الواسطة نحو الساعة الثانية بعد
الغيب: ومزنا في أثناء الطريق على كعب آثار المتقدمين والمتأخرين ومشاهد عظيمة
واقترارم. فلم نجتز القاهرة حتى بدت عن يسارنا أطلال التسطاط كرمي الدمار المصرية
بعد الفتح الاسلامي. وقد اخلى عليها الدهر فلم يبق منها إلا مظللا بالآ وركاما من التراب
والرغام. ورأينا عن يميننا روض المجيزة بالتجارة الغياة وقصوره النيا. لم غاية وقف القل
بها كالميد الحسان واستقررت غداها إلى العلى فانتقلت حول رؤوسها كالتيجان.
واطلت علينا الأهرام بحسب اتساقها من المجيزة إلى أبو صير فسقارة فداشور وفي تناطح
الحصاب. ونظف عنها غبار الدهر كما نظفت جناحيها العقاب. والحمام عن اليسار محبوبة
بالمياه والاحلال يذكركنا قول أبي العباس حيث قال

وحسبها اليماء حتى تفرقت من النيل واستدرت بظل المقطم
ثم مررنا أيام طرة وحلوان وداكر أخرى أشهرها الخنج حيث كانت مدينة هاتور
المة المصريين الأقدمين المندودة عدم مثل الزهرة عبد اليونانيين والرومانين

أما الضفة الغربية فعليها أولا قرية البدرشين وميت رحمة وبجانبها ما بقاء الدهر
ولناؤه من آثار متب القديمة كرمي مصر في أيام الفراعنة وأعظم مدينة بين مدن المتقدمين
والى غربها أهرام سفارة ودفن العمول المقدسة وعلى نحو ١٢ ميلا إلى الجنوب من
البدرشين يتعطب النيل من الشرق يسير من التراب يقال انه صناعي لا طبيعي وإن مبنا
أول ملك من ملوك مصر إقامة ليعد به النيل عن مدينة منف. وقبل أن بلغنا الواسطة
واقتد حلت الظلام رأينا هرم مبدوم الذي يظن البعض انه من أيام الملك سترو آخر
مبارك الدولة القائمة وكان هناك مدينة قديمة اسمها هي توم لم يبق منها إلا نبي من مدافن أهلها
ومن يطالع على آثار هذه البلاد ويستدل منها على عظمتها السابقة لم يطالع تاريخ أهلها

وما مرّ عليها من التوس بعد النعم والشفاء بعد الرخاء بحسب ان البلاد كالعباد نفساً
وتنفس ثم يتولاهما الاضطلال والاضلال شأن أكثر الموجودات الآلية . ولكنه اذا اعتبر
ان نوع الانسان ممتاز على بقية انواع الاحياء وان قيو جومراً خالفاً علم ان الثمرة التي
يتولاه احراناً بمجور حكامو وفساد احكامو لا تقضي عليه قضاء ابدياً بل تسكن عوامل ندمه
الى ان يهبس له الله زماناً تفرج فيه الشدة ويزال الرماد الذي خبت تحته نار الهيم فتستفيق
النفوس وتنفذ العزائم وتظهر نواحي الامنة وقادتها فيردون اليها مآل تبعدها ويسنون
عليه عزراً رفيعاً . هذا رجاء مصر والمصريين في لهرم والنجال ووزير ورجال ورجاء
جميع العنايين في سلطانهم الاعظم ومديري دولته . واسباب التقدم والعترا ميسورة
لدهم فليس عليهم الا ان يندب ايدهم اليها بهمة صادقة وعزيمة ماضية . وقد رأى هذا
القطر في العشر السنين الماضية من فوائده الاصلاح وحسن الافادة ما يقضي بتقريب
الآمال انا بقيت اموره سائرة على هذا الموال وبقي نيله المبارك يندفع بالبحر كذا كان
في عهد ملوكه الاقدمين

الرسالة الثانية من الجامعة الى اسرط

الجامعة على خمسة وخمسين ميلاً من القاهرة بلغناها غلماً وبنا امامها ولم ندخلها
وبارحنا قبل ان لاح ذنب السرحان ومررت امام بني سوبك ولقد وددت لو وقفنا فيها
وقابلت بين ما في عليو الآن وما كانت عليو في عهد الرحالة الشهير ليون الافريقي حين
كانت تكفي باستجبتها الكفاية للقطر المصري على قولوا وترسل ما فضل الى بلاد تونس .
ومررتنا على قرى وسياكر كثيرة بقاؤل وصفها والارض حولها مفروشة بالسندس ومعدة بالغيل
وظلت السهبة سائرة سراً حثيثاً الى ان توارت الشمس في انجباب وارتفع الجبار
وترصعت المياه باليوم الزاهرة بين سيار ثابت النور وثابت متألق . وان يكون ثاباً وكلام
في فلكك تسبحون . وهذه الكواكب عجبها قد اطلت على قدماء المصريين فرأى فيها قدرة
الخالق وعظمة من غير منظر ولا آفة لحل النور ثم رأت بدم أم الارض تتعاقب على هذه
الدبار ويطوبها الدهر ولسان حاله يقول كل من عليها فان وبني وجهه ربك ذي
الجلال والاكرام

وفي نحو المربع الثاني رست بنا الباهرة امام المنيا وهي منية ابن خصيب التي ذكرها
السلطان المؤيد ابو النجا في تويم البلدان وقال ان بها اسواقاً وحمامات وجامعاً ومدارس
للكفاة والنافعة واسم المنية بالتبعية موتى وباللسان المصري التدم حورفوت ومعبا في

الاثنين منزل ومنها كلمة منية ومث في صدر كثير من أسماء البلدان المصرية وذكر ليون
الافريقي المني في أوائل القرن السادس عشر وقال انها كانت كثيرة الفاكهة فتميل الفاكهة
منها الى القاهرة وكان بها كثير من الحياطي الخفيفة واعلها اغنياء يهرون مع البلاد البعيدة
ولقد تجارهم الى السودان

وقيل الخمر اطلقت السفينة عان التجار وقامت بها نشق عباب الماء الى ان قابلنا غيور
بني حسن فرست جنودها وركبنا وسرنا شالاً الى ان بلغنا سفح الآكة التي فيها المدائن
فترجلنا وصعدنا فيها على منحدر من الرمل والحصى والتجارة الكسبه ذات الاصداف الى ان
بلغنا المدائن وورناها واحداً واحداً

ومنا لا اعلم كيف اشرف في الفرج او استعمل في الوصف أظن في مهاره الذين
يحبون هذه المدائن بل المشارل النسيجه في صك النضر واحكامها وشعبها وقشها وتزويها نام
ابالغ في تدوين المصريين القدماء الذين اعتبروا نفوسهم اكثر ما اعتبروا اجسادهم وانما
لونا من منازل افضل من منازل الاحياء اثناً وروثاً ثابت منها على نواصب الزمان ام
اعالي في يوم الذين لم يستطيعوا حفظ هذه الآثار بل اعتدوا عليها بانفسهم وحدشوا
وتشوا جدرانها لكي يسفروا منها بعض الكتابات القديمة ويهروا بها

والظاهر ان هذه التبور كانت لعائته واحدة من العبال المصرية القديمة التي استولت
على البلاد الجاورة في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية. والثاني منها لرئيس
هذه العائلة واسمها اسني. نعمات وهو غرفة فسيحة مربعة مبنية في النضر فيها اربعة
اعمدة ارتفاع كل منها اكثر من خمسة اناار ومجموعة نحو ثلاثة وعالها شبه عسائند لحمل
السقف وما في الآ منة فكأنها صنعت لتأكي البيوت المبنية بالبحر على عسائند من الخشب
والسقف بين هذه العسائند مقعر تقعرها اسوياً ومغشى بالقوش. وكل عمود من الاعمدة
١٦ سطحاً متساوية مبنية على طول عرش كل منها نحو ثلثه وهو مقعر قليلاً ومدعون بدعان
ايض واحمر يده المرمر المزج. وجدوان الغرفة كلها مغطاة بالكتابات المصرية القديمة
والقوش وفيها سيرة حياه اسني ورسم احواله المختلفة ويظهر منها انه كان من امراء مصر
ورؤساء كهنها وانه أرسل بدل ابيه في قيادة جيش الى بلاد الحبشة في ايام الملك اوسررسن
الاول ثاني ملوك الدولة الثانية عشرة فعين تخوم مملكة مصر وعاد بالكنائس والمدائن وغيرها
غزوات أخرى كثيرة

وما جاء في هذه الكتابات قوله عن تيسو "لقد فعلت كل ما ينبغي وانني تكريم رجب

وحاكم بصب بلادة . ومرت علي السنين وأنا منسلط على ماح . ووهبت مديري المباحث
ثلاثة آلاف نور وأجارها فارتفعت منزلي في بلاط الملك ولم يبق أحد في المداها التي
أعدها إلى بلاطه . ولم احزن ولما في حياتي ولم اغتس مال الارملة ولم ازجر العامل ولم
احرس الزامي ولم اصير أحدا من حال رجل ليس عده أكثر من خمسة عمال . ولم تنفع
النساء باحتر في زماي ولم ينج أحد مدة حكمي لاني كنت احتر كل أرض ولاية ماح في
أرض القط إلى حد لغوبها الثمالية والجموية فانبع الشعب كله ولا في أحدا جائعا . وكنت
اعطي الارملة كما أعطيت ذات الزوج ولم اميز بين الرفيع والوضع في كل عطائي وإذا ولي
الزقي والغني الناس لم أكن أريد انصرايب عليهم .

وفي هذا المدفن ولي كل المدافن التالية صور ظهور وجهيات اعلى وبرية وأبار
ولبارب وثالث وأما يملون أمالم المختلفة كالحوت والزرع والصيد وربة المني
ولعاص الجرمين وغير ذلك ما يطول شرحه وهناك بئر مئة مربعة الجباب يتزل منها
إلى سرداب طويل متصل بفرقة فسيمة فيها تاروس الميت والفرقة العليا معبد يوضع فيه
لنزال الميت ويجمع فيه ذبابة لافامة البعازانديته

ويتلو هذا القبر قبر خنوخ حنب وإلى ولاية ماح وكان معاصرا لاستحداث الملك الثالث
من ملوك الدولة الثانية عشرة وهو ليس ابن امي المدفون في القبر الاول بل متصل به
بالنسب من جهة امه . وفي الجدار الثاني من جدران هذا القبر امران يسطقان الاعشار
الاول قديم وهو صورة سبعة وثلاثين شخصا من شعب سامي يسمى شعب هو وأماهم صورة
كاتب مصري اسمه نرحنب وقد كتب الكلام الآتي "أنا سيد القبة السادسة من ملك
اورمن الثاني إلى سبعة وثلاثين شخصا من شعب هو يكمل إلى خنوخ حنب" . ويجاء
رجل مصري آخر يقدم هؤلاء القرياء إلى سيد خنوخ حنب وهو واقف وكلاهما بجانب
هؤلاء القرياء فأتون بالمداها من المعزى والفرلان والرجال منهم ثم الأنوف موه التي
ولحام دليل على أنهم غرباء لان المصريين كانوا يمشون لحام . وثياب الرجال والنساء مطة
وموشاة بالثياب كثيرة . ولقد ظن البعض ان هذه الصورة تدور إلى زول عن اسرائيل إلى
مصر ولكن ذلك بعيد عن الصحة لان الصور أنشئت قبل ذلك العهد بسنين كثيرة .

هذا هو الامر الاول والثاني ان بعض المولعين بالمال ولوهم في اختلاصا حنوا حول
الحنام الملوك واسترحموا بفسادهم فوجه اجمل اثر من آثار الاولين باراميلهم لكي يزينوا
دارا للفق من دور الاوربين . وفيما انظر إلى ذلك اسفا متكررا قال لي الخواجه كوك

التعري من فعل هذه القلعة القديسة قلت احد المجهلاء قال بل احد العلماء من المذبحين
حفظ هذه الآثار . ثم قسم علي واقعة الحال فقلت صبراً على مجازي الكرام . على اني رأيت
في دار حقا القبر رجلين من نساء . لا تكليز يقتتلان في رسم ما غيو من الرسوم على الورق
الشفاف وتصويرها بالآلة التصويرية حتى اذا ذهبت اللون بقي الاثر . وهما يملكان ذلك
على لغة لغة القبر المصرية التي زاحت القباب عن كثير من الآثار

والى الجنوب من هنا القبر فيور كثيرة احدها قبر سقنة قام على عهد مملكة كل عمود
سما ارج اساطين فصت معاً كلها سوق النيل فرفقنا جنمت زهرانيا الاربع فكان منها حاج
الصور . توجد بران القبر منقطة بالرسوم والشوش وصور الطيور والهايم والاعراب للرهبانية
والاعمال البديعة والحرف المختلفة فهناك الخلق بخلق رأس رجل امامه والزجاج . يبلغ زجاج
الابو والصانع بصوغ حلالة وانما تحت ثمانية والمصور بزرق صورة وانما تحت جملة لسيما
ثم عدنا الى الباهرة فسارت بنا امام خرائب شوان وهي المدينة التي بناها امنوفس
الرابع في المكان المسمى الآن تل العرنا وذلك ان امنوفس الثالث تزوج اميرة من بيت
الدهرين . رست ابنة امنوفس الرابع على كرازة العبادة المصرية فعمست البلاد عليه واضطر
ان يسكن مدينة شوان ويسكن فيها هو وامه وبنته . وقد كشفت آثار هذه المدينة في تل
العرنا منذ ثلث سنوات وابنا على شيء من وضعها

الرسالة الثالثة من اسبوط الى الانصر

دخلنا اسبوط صباح السبت (١٤ دسمبر) ولم نلبث ان شاهدنا الاصدقاء والخلان
عليها حتى لعبنا الى الجبل المطل عليها لشاهد ما غيو من المدائن القديمة المشهورة وكنا
نستريح في اناء الطريق برح الاموات المصطعة بين بطن منثور ومدر مقنوق وجميعه مكسورة
مترودة في خاطري غول الى العلاء المعري حيث قال

خلف الوطء ما اظن اديم ١١ ارض الا من هنا الاجساد

وقبع بنا حواف غشم الم ١٢ هوان الآباء والاجداد

وبعد بطع دفاتني بلنا مدفاً كبيراً يسمى هنا اسبيل عثر فاكرني ذلك كهنا كبيراً
في بني حسن يسمى هناك اسبيل عثر ايضاً وهو تحريف مبيوس ارطيدس نسبة الى العلامة
ارطيدس التي كانت تعد فيو . اما الكهف الذي فوق اسبوط فمدفن من اكبر المدفن التي
شاهدناها الى الآن فيو غرفة فسيحة طولها ٢٧ خطيعة وعرضها ١٧ خطيعة مبنية في حجر كلسي
وعلى جدرانها ولائها اليرقان الذي امام بابها كتابات هيروغليفية وصور حجرية بوسفلي

مفروش بالوان بديفة ولكن أكثر ما فيها من القش والكتابة قد طمس ولا يترأ منه إلا القليل . ويظهر من هذا القليل أن هذه القرية كانت مدقنا لرجل عظيم في عهد الدولة الثالثة عشرة من الدول المصرية . وفوق هذا القبر قبور أخرى كثيرة . وإذا زاد اهتمام أهالي أسبوط بهذا بيوتهم من الحجر فقد لا تضي سنون كثيرة حتى تحمي هذه المدافن كلها أثرًا بعد عين إلا إذا أخذهم الحربة على حنظلها

وأسواق أسبوط القديمة ضيقة وبساتينها حقيرة ولكن بيوتها الجديدة راحة جميلة مبنية على الأسلوب الإيطالي المتبع الآن في ماني القاهرة والاسكندرية . وإسواقها قديم جدًا وهو بالسكان المصري القديم صوبوط وسماها اليونان ليكوبوليس أي مدينة الذئب لأن أهلها كانوا يصورون لصودم رأس ذئب ويقال أن الذئب كانت كثيرة في الجبل المجاور لها ولم يزل فيه قتل منها . ورأيت عدد سلخ الجبل رجلا معه ضبع كرم فيها بكائه وهو يتودعها ويمسوها العلام فرجة لما ظننت وهي محتطاة كالضبع الشابة ولكنها أصغر منها فدا وأناذ سوانا وسواد سقطولها فاسم ولا تختلف في ما سوى ذلك عن الضبع الشابة

وذكر أبو العلاء أسبوط فقال في بضم الالف وسكون المهملة وطم المباءة من تحت وفي آخرها طاء مهذبة كذا ضبطها السمعاني ورأيت أسبوط في شعراين الساعالي يدير المذ في قولوا
 ثير يوم في صوبوط وليلة عمر الزمان يذلها لا يخلط
 بنا بها واليدرس في غلواتي وله يجمع النيل فرج انصت
 والطير تقرأ والتدبر صحبة والرجح تكسب والغام ينفذ

ومررنا في طريقنا على أبو نج وهي المعروفة عند كتاب اللانين بأونس وقد ذكرها ابن الفدا أيضًا وقال أنها في البر الغربي من النيل وبها الخنخاش الكثير الذي يعمل منه الأقمون . ثم دارت بنا السفينة من أمام جبال شاعقة تسى بالجو الكثير كان في سطحها عرائس هيكل أسيوس لمجرها النيل ولم يبق منها شئًا . ومررنا من أمام طهطا وسوماج وأخميم والمنشاء وجرجا والبلينا وفرشوط وقنا وقوص وقناوة . وهذه المدن كلها حسة المياه محاطة بالنيل وفي أكثر بيوتها أبراج تمام في شكل هرمي مقطوع وكل برج منها ثلاث طبقات فيها بيوت الحمام . ومن الغريب أن بيوتًا كثيرة من بيوت هذه المدن قبل في شكلها إلى الشكل الهرمي المقطوع الذي كان متبعًا عند المصريين القدماء . وقد شاهدنا السكك الزراعية على جانبي النيل والناس يمضون عليها بيوتهم ولسان حالهم يشكر الحكومة على اهتمامها بإنشاء هذه السكك . والأرض على الجانبين خضراء تشر بالخصب والياء سنائي أنبئة

كلام ابن مصر القديمة

(تابع من قبل)

لجانب المسير جورج كانانطس

ولا جرم ان للمصريين منزلة عليا بين الامم المتحذرة العائرة فلا ينكر انهم عاشوا سنة
كثير من العلوم حتى لا يزال رجال عصرنا يجمعون من وجود مؤلفات لم في الاداب
والشرايع والدين وفنون الخطابة والهندسة والطب وعلم جبرا غير ان الدرجة التي توصلوا
اليها في هذه العلوم لم تبلغ من التقدم ما توصل اليه من جاء بعدهم من الامم القديمة والاوربية
كالهونان والرومان ومع ان المصريين كانوا كثيري استيعاب ومن جاء بعدهم من الشعوب
القديمة الا انا نقول والتاريخ شاهد ان العلم ليس مديونا لم يكنهم من تقدموا الخالي وان
التفصيل في ذلك للهونان والرومان السابقين في مقدار الارتقاء البشري ١٠٠٠ من حيث
الصناعة فقد بلغ المصريون شأنا بعيدا وانارهم شاعرة بذلك غير انها لا تعلم من نفس
مهم اصيل فقد لاحظ العارفون ان ليس في ابيهم تناسب ولا في فنونهم تفصيل وان وحدة
الصبغة علم يفسد منها في كلما خلقوا من الآثار

اما شرايع المصريين فكانت بالغة حد الكمال حتى قيل ان موسى ترجم تلك الشرايع
الى اللغة العبرانية ولا غرو ان في هذا القول مبالغة اني بها من رام مناقضة الوراثة وليس
البحث في هذا الموضوع من متعلقات هذه المقالة على انا نقول كما شهد الباحثون انه ولئن
توصل المصريون الى معرفة الحقائق معرفة نظرية تامة فبهم الاجابة لم تبلغ من
الاداب درجة عليا

اما الكتابة المصرية فعلى ثلاثة اشخاص تعرف بالهيرغليفية والديموتية والفينيقية. فالهيرغليفية
كتابة اكثر الآثار واما الهيرغليفية والديموتية فكانتا اكثر الكتب المصرية وما نوع من
الهيرغليفية ولذلك سموها بالهرويين المختصرين وما اسهل كتابة منها ويظهر ان ابتداء
استعمال الهيرغليفية كان في ايام الدولة الثانية عشرة او قبلها واستعملت الديموتية في القرن
السابع قبل المسيح حيث قامت مقام الهيرغليفية لسهولة كتابتها وبساطة مناهجها وكانت الهيرغليفية
والديموتية تقرأ من اليمين الى اليسار واما الهيرغليفية فكانت تقرأ تارة من اليمين وتارة
من اليسار حسب الجاه صورها وكانت تكتب خطوطا قائمة في بعض الاحيان
ومن تفقد آثار مصر القديمة علم انه كان لكل قطر من اقطارها لغة لم يفسد للعلم

بعد كشف ما خفي من شئونها فما مرج الباحثون يجهلون أصل تلك الآلهة وما كانت
 عايشي في بادىء أمرها ذلك لما طرأ عليها من التغيرات مع تهادي الأزمنة وتراخي الأيام
 ولكن الأغلب أنها كانت منسقة إلى ثلاث طوائف مختلفة الأصول وهي آلهة الموت وآلهة
 العناصر والآلهة الشخصية وكان في أول الأمر لكل طائفة خصائص تميزها عن غيرها ثم
 امتزجت الخصائص بعضها ببعض أعني أن تلك الطوائف تشارك بعضها بالخصائص بحيث لم
 تبقى الواحدة مستقلة بخصائصها حتى إذا مرت السنين وتعاقبت القرون أصبح أكثر الآلهة
 نسخاً من بعضها وحسبنا من ذلك أن في أكثر الأقطار أصبح كل الدين من الآلهة ذاتين أو اثنين تارة
 ذكرين وتارة ذكرًا وإناش الأمر الذي حل المصريين على الاعتقاد بآلهة تزوج من بعضها
 حتى زعموا أن لكل الدين زوجة ولكل الآلهة زوجًا وولفًا مساويًا لوالديه وإن الإلهة والآلهة
 والابن قالوا يهبط في العدد الغفير من الآلهة الثانوية ثم لم يكف المصريون بالآلهة
 والإلهات بل تولعوا في الخرافات حتى عبدوا الحيتانات عبادة ربما فاقمت عبادة غيرها
 من الآلهة ويمكن أن يستدل على ذلك ما ذكره المؤرخ ديودورس في تاريخه حيث قال
 أنه لما رار بلاد مصر وذلك في أواسط القرن الأول قبل المسيح فدل أحد الرومان الملقبين
 بالأسكندرية مرة فاحتاج القصب لمساعدته وقتل القاتل رغمًا عما كان للرومان يومئذ من
 سمو المنزلة في البلاد المصرية

وأعظم الحيلانات المعبودة النور أييس إذ كان المصريون يعتقدون أن لا إله له
 وإن إلهة حلت من شعاع نور سلق من السماء ولم يكن هذا النور كيفية الأنوار بل
 كان له خصائص يمتاز بها عن غيره وأول تلك الخصائص سواد شعوره ووجود بقعة
 بيضاء مثله الزوايا على جبهته وزد على ذلك أنه لم يعبد إذا لم ير الكهنة على ظهور صورة
 نسرى وعلى صورة خنفساء.... ودامت عبادة الأنوار أجيالاً طويلاً منذ إلهام ثاني
 ملوك الدولة الثانية حتى أواسط القرن الرابع بعد المسيح وكان في بادىء الأمر لكل
 نور قبر مخصوص في مزار متبع بجهة منف يعرف باسم سوايوم ثم أقيم لها قبر عظيم
 في أواسط منلك رمسيس الثاني ثالث ملوك الدولة التاسعة عشرة وقد شطمت الرمال
 في ما بعد تلك النور التي لم تعد للوجود إلا في أيامنا هذه حين اكتشفها ماريت بعد
 أن نسبت أكثر من أربعة عشر قرناً

ومن الأمور الخليفة بالذكر في هذا البحث أن ديانة المصريين كانت على صورتين
 ديانة باطنة وديانة ظاهرة أما الباطنة فكانت عبث الخاصة والشعاعين الذين اعتبروا

الألفه كرموز عن الاله الواحد واما الظاهرة فكانت ديانة عامة الناس المشركين وفي الديانة المعروفة عند الباحثين باسم الديانة المصرية

وقد اختلف آراء قدماء المؤرخين في تعداد طبقات المهنة الاجتماعية عند المصريين منهم من ذهب الى انها كانت منقسمة الى سبع طبقات وهذا رأي هيرودطس وقال آخرون ان الطبقات انا كانت خمسة لا غير وهو مذعب ديودورس وقال المؤرخ استرابون ان المهنة الاجتماعية في البلاد المصرية كانت منقسمة الى ثلاث طبقات : الكهنة والجنود وعامة الناس والمفضل في هذا الباب متبعة المؤرخ استرابون باعتباره ما خرج عن طبقي الكهنة والجنود كطبقة واحدة ولكن كان ممكناً تقسيمها الى جملة اقسام ثمانية واول هذه الطبقات واكثرها ثروة واعطيت شأناً طبقة الكهنة التي كان يرأسها كاهن هيكل عمون في طيبة وكانت هذه الطبقة تنقسم الى جملة اقسام كانت في مقدمتها كبراء الكهنة ثم الانبياء وم رؤساء المذابح والراصفون في علم ما حوت الكتب الدينية ثم عامة الكهنة والموكلون بوجودات المذابح واخيراً جم غفير من الناس بين الكهنوتية والعلمانية

اما قوانين تلك الطبقة ونظاماتها فقد طبست الاجيال عليها لما نوالى على البلاد من المحوادث غير انه يستدل ما نسي لاهل البحث الوقوف عليه ان تلك القوانين بلغت من الاتقان شأواً بعيداً الامر الذي جعل الكهنة في اعلى مراتب الثروة والمجد

وقد اختلف المحققون من اصحاب التاريخ فيما اذا كان يجوز للنساء ان يكن كاهنات فقال هيرودطس انه لم تكن كاهنة في البلاد المصرية يستدل على ذلك من ان كلمة المهيروغليفية الموضوع لكلمة كاهن لم تكن قابلة للتأنيث وزعم آخرون ضد ذلك على ان هيرودطس نفسه تكلم عن نساء مقدسات مختصات لهيكل عمون في طيبة وزد على ذلك ان لفظ كاهنة مسطر على حجر رشيد والاعلم في ذلك انه لم يسمح للنساء ان يكن كاهنات بل كن منذ القدم وكلمات بعض وظائف مختصة بالمذابح وان من الشرائع التي جاء بها الملوك المكشونين ما سمح لطاقي الشريعة القديمة واجاز للنساء ان يصلن من الكهنوت الى درجة محدودة . واما طبقة الجنود فيظهر ما ذكره هيرودطس ان عددها كان اكثر من مليونين اذ قال ان عدد الهياكل التي كانت تحت السلاح اربع مئة وعشرة آلاف جند به وزاد ديودورس على ذلك فرم ان عدد تلك العساكر كان ست مئة وتسعين الفا الامر الذي يستدل منه ان عدد تلك الطبقة كان ثلاثة ملايين ونصف مليون وهما يمثلان ثلث سكان الدولة المصرية قادرة على ابقاء هذا العدد تحت السلاح فان ذلك يتفل على كبر من

الدول في أيامنا هذه والصحيح كما قلنا بعض الثقافات أن في الرأيين مبالغة وإن ظروف الحال لم تكن موجهة إلى إبقاء هذا العدد تحت السلاح

ويظهر أن عساكر المصريين كانوا على الأكثر مضاء وإن المضاء كانوا منقسمين إلى قسمين مختلفين كان لكل منهما السلحة وتناز بها عن غيره فكان عساكر القسم الأول يلبسون دروعاً ويحملون ترؤساً وكانت أسلحتهم الرماح والقوس والسيوف المستقيمة والمجنية والقدام وكان الآخرون يلبسون في بعض الأحيان خوفاً خفيفة ويحملون بالاقواس والبال أو الرماح. هذا ولا يمكننا ذكر شيء عن منافع العساكر من حيث التعليم والتدريب الذي يقع اليأس منه من ذلك. وقد نشر أخيراً العلامة ماسيرو صورة كتاب عن المدارس العسكرية يعلم أحد معاصري الملك رعمسيس الثاني وهو غاية ما وصل إليه الباحثون في هذا الموضوع ومن الأثر العربية في هذا البحث عدم تشييع الفرسان على الأتار المصرية الأمر الذي يمكن أن يستدل منه على أن فن الحرب على الجبول كان مجهولاً عند المصريين على أن ظواهر التاريخ معاكسة لذلك فقد ذكر ديودورس أن عدد فرسان الملك سيزوزترس كان أربعة وعشرين ألفاً وقيل أن عماريس قائد جيوشه على ظهور الجبول وزد على ذلك أن في التوراة ذكر فرسان المصريين الذين جاء ذكرهم أيضاً في النصوص المصرية غابية حتى قبل أن يقبض الفرسان كانت منصبةً بها بقلعة أولاد المايك والأغلب في ذلك أن الجبول لم تعرف في مصر قبل الزراعة الرعاة وإن المصريين لم يستقدموها فيما بعد كثيراً ذلك لعدم اعتيادهم عليها ولطبيعتها غير مناسبة للجهوم وعلى كل حال فالمحقق أنها استخدمت لجر المركبات في الحروب وإن استخدامها لغير ذلك ما زال مشكوكاً فيه

وقد استعملت الأعلام كثيراً عند المصريين وإنما كان القصد بذلك معرفة مراكز الكتيبات في ساحات القتال على أن أعلام المصريين لم تكن كأعلام المتأخرين بل كانت على الأكثر رموزاً دينية الأمر الذي جعل المصريين يسمون كتيبتهم باسم ألهتهم ككتيبة الملك رعمسيس الثاني التي كانت تعرف باسم عمون وزا وقناه وسيت وعلم جراً ولا يمكننا التمام من وصف ما توصل إليه المصريون في فن الحرب فضلاً عن أنهم لم يملكون بذلك ثباتاً يبرهن أن أندود قاومت المصريين تسعاً وعشرين سنة وأورشليم سقطت مرة واحدة بعد أن حصنها داود ويظهر أن ذلك كان بالتعليم وليس بالتجهوم

وقد ظهر لأهل البحث أن المصريين المتقدمين لم يعرفوا غلبة الأسرى بالمال أو غيره بل ذهب بعض المؤرخين إلى أن الملوك كانوا يتكون بكمال الأعداء بعد أسرهم واستدلالاً

على ذلك من أن على الآثار المصرية صوراً عديدة تدل على ذلك وقال آخرون أن تلك الصور لم تكن إلا رموزاً وإن ما يلفه المصريون من الذين كان أمراً مانعاً لارتكاب تلك الجرائم في الصحيح أن هذا بحث لم تدل أسرارته مكتومة في صدور الأيام فلا يمكننا فيه حالة التاريخ المعاصرة إيطاح ذلك عن يمين جازم

مشأ الحياة

علم جاب لويس الجندي بشور

إذا قطعنا اليد ونظرنا إليها نراها ميتة بعد أن كانت حية فكيف ذهبت الحياة منها ولم تذهب من سائر الجسم فإنا نراه باقياً حياً قائماً بوظائف الحياة كما كان قبلاً فكأن اليد ليست مقر الحياة . وإذا قطعنا الرأس نذهب الحياة بناسها من الجسم فهل الرأس مقر الحياة . وإذا كان الأمر كذلك فلم تذهب الحياة إذا نزعنا القلب والرأس باقياً فهل القلب مقر الحياة قبل أن الحياة بالدم إذ لا حياة بدونها فإقولنا بغيره لم يفتد رأسه ولا قلبه ولا دمه ولا عصباً من أعضائه فإين الحياة إذا . وإن مفرها تلك مسألة ذات شأن اشغلت عقول الفلاسفة والعلماء مدة احقاب طوال ولم يزلوا يحاولون ركاب السعي واجتهدوا . غرائب غوامضها وخبايا دقائقها حتى التجملت لهم أمور كثيرة كادت تكشف الغطاء عن حقيقة أمرها

فمسألة الحياة في إلهامنا المعاصرة مختلفة جداً عما كانت عليه قبلاً لأن العلماء بتأملاتهم وإختصاصهم توصلوا إلى الوقوف على أشياء شتى كانت مبهولة من قبل فهم لا يعتقدون الآن في أن قوة العضويات ليست ناتجة عن قوة حيوية فيها بل هي كافي القوى الطبيعية جزء من تلك القوى العامة الموجودة في العالم فكل حرارة وحركة في الحيوان ليست سوى فرع من تلك القوى المصطنعة بعالمنا من الشمس وقد انتقلت على هذا الأسلوب — أن النبات يمكن من استخدام نور الشمس لبنائه من المركبات البسيطة الماء والأملاح الكربونيك والامونيا وذلك بواسطة المادة الموجودة فيه المسماة بالكوروبيل ومعلوم في الطبيعة أن بناء مركب كيميائي من اجسام بسيطة لا يتم إلا بإجراء قوة كما أنه لا يتم بناء بيت ولا وضع حجر فوق آخر إلا بقوة وهي تبنى مخفية إلا أنه يمكن إحصائها وإظهارها بدم البناء وتفرق المعجزة . فكل مركب كيميائي يمكن أن يدعى مستودع قوة . فخذ نباتاً

والنفس عن حيلة حيوان ونبات وتؤثر فترة يستمد قوتها من نور الشمس وبواسطة تلك القوة يتركب اجزاء تركيباً كيمياوياً فتقوم حياته وتأخذ في النمو. فهذه القوة التي سميت الحياة ليست الا قوة نور الشمس المذكورة ولما كان الحيوان غير قادر ان يستقدم اشعة نور الشمس رأساً كالنبات يستمد قوتها من النبات وذلك بتغلبوا اجزاء النبات وتأخذ في القوة المستودعة فيه. ومثله مثل الآلة البخارية فانها تحلل اجزاء الوقود وتستمد القوة التي فيه فتولد الحرارة والحركة معاً كتولدها في الحيوان عند تحلله طعامه وبمعنى من ثم ان القوى التي في النبات والحيوان جميعاً منفردة من الشمس والذات كان ما تقدم مسلماً به عند جمهور العلماء لم يزم من اللازم اشباع الكلام فيه ولا مراعاة ان الفجرات الكيماوية الصادرة في الجسم في كائني نظراً خارجة عن فحري بتفصيل ناموس واحد ناموس الآلة الكيماوية. والسبب الرئيسي لهذا التغير هو الفاعل الذي يستطاع حدوثه في اي مكان فيجمل العلماء الى عناصره في الجسم كما جعل في معمل الكيمياء

والفجرات الكيماوية الحادثة في الجسم هي تغيرات بناء وتغيرات انحلال فالاول ينصد بها تركيب اجسام من اسهل منها وهي متعلقة بالنبات بنوع خاص والثانية يراد بها انحلال اجسام مركبة الى اسهل منها وهي متعلقة على الغالب بالحيوان وتوجد ايضا في الذات فتغير البناء مهم جداً وفيائدة عظيمة والحيات عنه ليس باقل اهمية. وقد نبين معنا في ما تقدم ان النبات يستقدم نور الشمس لتركيب اجزائه وهذا التركيب كيمياوي حصص على ما قرر علماء الكيمياء فانهم حللوا البروتوبلازم الذي هوام مركب موجود في النبات الى اجزائه واخذوا بتركيب هذه الاجزاء في معالهم فنجحوا بتركيب بعضها وم على امل عظيم من انهم يتوصلون الى عمل البروتوبلازم في معمل الكيمياء. فلا يصعب على ما يظهر من سرعة نجاحهم ان يركبوا جسماً تركيباً كيمياوياً كتركيب البروتوبلازم ولكن هل يكون ذلك الجسم حياً مشتملاً لا دليل عليه وما تقرر معنا ايضا ان الجسم الحي يستمد قوته من الشمس وان الفجرات الكيماوية الحادثة داخله في كائني تحدث خارجة

بني ان نظرياً اذا كانت كل افعال العضويات او بعضها تنطبق على الناموس الطبيعية فنرى ان افعال العضويات التي يمكن ان تقابل بافعال آله من الآلات في لا شك منوعة عن القوى الطبيعية مثال ذلك حرارة الجسم وحركته وابتداء البروتوبلازم وتقلصه. والواقع ان الجسم قادر على كل عمل تعله آله بدون مساعدة قوة خصوصية ولكننا اذا نظرنا الى خاصيات مختلفة في العضويات لا توجد في آله من الآلات نرداد المسألة إنشكاً .

فليس من آلة تقدر ان تغذي وتنمو من تلقاء نفسها كالجسم الذي يندلي وينمو لنفسه .
فانمو اذا من خصائص الاجسام الحية وهو : كما ذكر بالتغيرات الكيماوية . واذا فهمنا
ذلك لا يتعذر علينا فهم الخاصية الكبرى وهي انتقال في بادي الامر تظهر هذه القوة
اعبى من قوة النمو ولكنها ناتجة بالضرورة عنها كما يظهر جليا عند التطور الى الاجسام
ذات الكريفة الواحدة فانها تنمو اكثر فاكثرا حتى لا تستطيع قوة التلاصق على ابقائها متلاصقة
تتفصل وهكذا يتكون جسمان الواحد مثل الآخر وكل من هذين الجسمين ينمو ويتصل
وهلم جرا . وهذه ابسط حالة للتناسل . وبخلاصة ان قوة النمو قوة كياوية وان قوة
التناسل ناتجة عنها وان كليهما خاصيتان مهيئتان في الاجسام الحية

وربما عا قد افصح من ان القوى الحيوية جارية بموجب التوامس الطبيعية ما يرحنا
نرى امرا يحتاج اليه وهو الامر الذي لم يتوصل اليه العلماء بعد الى تحديد تحديدا وافرا مرفضا .
ويهل علينا بصورة لدى المناقشة بين الآلات والعضويات . فالجسم الحي كالألة
النامة البناء والنافذة المحركة فهي كل منها ما يقوم بالحركة والقوة عند مناعة الظروف
اعني بذلك وجود الحياة في الجسم التي تسبب التغيرات الكيماوية ووجود مثير للألة
باني بتلك التغيرات فلا تقدر ان تقابل الجسم الحي بالة مفركة ومديرها ليس معها
لا ان الآلة يمكن ان تكون نامة التركيب لا بتفصلي شيء للحركة ولكنها لا تفرك ما لم
يجهلها المدير في الاحوال المناسبة فكما ان الطعام لا يقول خارج الجسم ما لم يملك الكيماوي
فكذلك الطعام داخل الجسم لا يتغير التغيرات المطلوبة الا مع وجود الحياة . فربما تقع
انعة الشمس على الماء والحامض الكربونيك والامونيا . بين عذبة ولا يحدث ادى تغير
فيها ولكن اذا كانت هذه الاجزاء في نبات حي فالتغير عظيم . فالحياة هي التي تسبب التغيرات
الكيماوية في الاجسام . واذا قد نبرهن ان لا تغير يحدث لنفسه فينبغي معنا انه يوجد في
العضويات قوة غير الالة الكيماوية التي تسبب التغيرات وهي لاشك جوهر الحياة

افنى بنا الكلام الآن الى ما نحن بصدده وهو لما نقدر الاجسام الحية على التغيرات
الكيماوية التي لا يمكن اظهارها في غير الحية والجواب هذه المسألة هو وجود الحياة وهي قوة
مختلفة تماما عن القوى الطبيعية اعطيت لاول جسم حي على ما يظن واتصلت منه الى غيره وهلم
جرا . ولما كانت هذه القوة مجهولة ولم يقدر احد ان يهدي فيها علما لم ترتض بها العلماء
فعمدوا الى رجوع المذهب الميكانيكي الذي يرجى بواضاح امر الحياة بدون احتياج الى
تصور امر وهي يدعى "قوة الحياة" وماك هذا المذهب ان التغيرات الكيماوية هي التي تسبب

القوى الموجودة وإن لكل جسم خواص متعلقة به تدور حسب تدويره فإذا كانت بسيطة كانت خواصه بسيطة وكلما زادت تراكبه زادت وتنوعت خواصه حتى أنها تختلف بالكمية عن خواص العناصر المركبة منها فالخصائص الموجودة في الماء مثلاً مختلفة جداً عن خصائص الأكسجين والهيدروجين . فيمكننا أن نتصور جسماً بسيطاً ذا خواص بسيطة وكلما زادت تراكبه زادت وتنوعت خواصه حتى متى بلغ تركيب البروتوبلازم بلغت خواصه أعمال الأجسام الحية ومن أفعالها حدوث الفكر الكيماوي في الطعام وكما يوجد في الماء قوة على لتعليل جملة مواد كيماوية هكذا يوجد سبب البروتوبلازم قوي على أحداث التغيرات الكيماوية . فهل إذا أمكن استحضار البروتوبلازم فمن الضروري أن يكون حياً لأن الحياة خاصية من خواصه ولا تنفك عنه

ولا دليل الآن على صحة هذا المذهب ومن الحال التعليل عن مبدأ الحياة لتعليلها ميكانيكياً بالنظر لما تقدم من الأسباب فلا بد من أنها وجدت بطرق فلكة الذي قد برأ جميع الموجودات الحيوان والنبات والجماد سبحانه من الوهيد

الغبار والضباب

منذ نحو مئتي سنة أثبت جون أتكن الأيرلندي أن الضباب ضروري لتكون الضباب والغيوم وذلك أنه أوصل اثنتين بأكية بجارية وكان في أحدهما ماء عادي فهو غبار وسبب الآخر ماء منقى من الضباب بواسطة مروره على النحاس . فلما دخل الغبار في الأنبوب تكاثف في الأيام الأولى وصار ضباباً ولم يصر ضباباً في الثاني والفرق بين الغبار والضباب أن دقائق الغبار صغيرة جداً حتى لا ترى ودقائق الضباب كبيرة فتعكس الضوء وترى به وهي تتكون من اجتماع دقائق الغبار والتصاق بعضها ببعض . فيكون دقائق الغبار لا تجمع ولا تنفك من تلقاء نفسها بل لابد لها من جسم آخر لتجتمع حوله فيؤلف بينها ويوصلها بعضها ببعض وهذا الجسم هو الضباب . فكلما كثرت الضباب في الغواء كثرت تولد الغيوم فيو وتكاثفها . ولكن عدم وجود الضباب والغيوم ليس دليلاً على عدم وجود الضباب في الغواء لأن الضباب والغيوم يلزمها أيضاً بخار مائي ودرجة معلومة من البرودة فإذا جف الغواء أو انتدأ الغمر قل الضباب والغيوم أو زال تماماً ولو كان الغواء مطلقاً بالغبار . وكذلك إذا

نولد الضباب في اناء فيه هواء عادي ثم أُمِل حَتَّى رَسَبَ كُلُّ ماء الضباب وأُدخل بخار آخر في الاناء تكون فيه الضباب مرة أخرى دلالة على أن البخار الاول لم يبق الهواء من كل ما فيه من البخار . ولما اذا تكرر ذلك مراراً عديدة تبقى الهواء من البخار ولم يبق البخار بصير ضباباً بل يتكاثف ثقلاً كبيراً ويضع كالقطر

تأخرنا العلمي وأسبابه

• جناب رافتلو احمد الهندي والفر

أَيْتُ مَا فِيَّ تَحْقِيقًا لَمَّا وَجَدْتُ نَفْسِي بِكَمَاؤِ تَقْلًا عَلَى تَقْلِ
أَقْسَتْ حَرًّا عَلَى صَابِرًا وَإِسَاءَ أَطْلُ النَّفْسِ أَنْ لَا يَدَّ مِنْ تَقْلِ
حَتَّى تَرَى لِي أَنْ مَا كُنْتُ غَدَا مِنْ الْمَسَامِعِ وَالْأَفْهَامِ وَالْمَطْلَبِ
هَذَا بِالْقَاءِ دَلِيلِي فِي الدَّلَاةِ قَفْصِي كَذَلِكَ ذَكَرْتُ لِهَذَا الْبَيْتِ وَفِي لِي
"وَقَدْ رَأَيْتُ بِجَهْلِ الْقَوْلِ مَا سَمِعْتُ فَإِنْ وَجَدْتُ لِسَانًا فَاتِيلاً فَقُلْ"

للكلام وجهان في كل موضوع بين عليو . او يفسد بساق اليو . فهذا مدح الكرم
ويطلب بمآثر الكرماء . وذلك بدم الجمل ويندد بمآثر الجلاء . وغاية الاثنان واحدة -
الحض على الكرم لانه نعم النسيئة والتعذر من الجمل فانه يس الرذيلة . وزيد يلبس الكلام
في مدح الامانة ويسرق في اخلاء شان الاسماء . بينا عمرو يسبب القول في ذم المعانة
وتنقص المعانة الادنياء . وغرضها واحد الحض على اتباع الاو في عنان انتباهة والكرامة .
والبحث على تجنب الثانية دليل الحكمة والثبات . وهذا الطيب يشير الى الوسائط الصالحة
ويأمر بأخذها . وذلك يدل على اسباب المرض ويجزم بوجود نذرها . والتقص واحد
من وراء وجهي هذا الكلام - حفظ الصحة واتقاء الاسقام

وليس هذا الحكم بمصور في ما تقدم معنا التمثيل عليو بل هو شائع في الجميع . معطرد
في سائر الابحاث والمباحث . وما جاء منه على الاسلوب الاول أطلق عليو الوجه الانجاسي
وما ورد على النحو الثاني الوجه السليم . وكثيرون من الكتبة الطائفة بقرهون الاول
و يوروثه على الثاني ولا سيما في مخاطبة خالي الذهن ما يراد بسطة وينصد تقريره كالاحداث
الذين يعنى بهمهم في معرفة مبادئ الحقائق الدينية والادبية والعلمية فعند هؤلاء الكتبة

أن تعرفك لأولئك بوجودهم تعالى وحضرت إياه على اتفاق وحفظ وصاياه. أسلم عاقبة من
تعلموا بوجود شيطان ونهبوا عن الانقياد إلى وسوسه وتجاريه. وأمرك له بالتزام جادة
الصدق في سائر أقواله غير من تذكره بالكذب وردعه عن ارتكابه. والتمسك على تعريضه
المحابب عند ما يرى شعاعه لئلا أفضل من تنبه ما يذهب اليه بعض العامة من أنه
عين العنار يستلجان أو نور بعض الأخيلة والغبيلان

والخلاصة أن الانتصار عندكم على أظهار النضائل وإيجاب اتباعها وتبرير المحفاتي
والحس على التمسك بها أسلم مزية من تنبيه الأفكار على الرغائل وإسئالها إلى الخرافات
والأوهام ويقولون أنه من لا يعمل بموجب أمرك له على طريق المواجهة والمناجعة لا يردعه
عن غيوبه تلك إياه بلسان التفرع والتوبخ ومن لا يعرف الحق لا يدرك البطل بطلاً
ولعل الأقرب إلى الصواب في استعمال هذين الوجهين ما جاء في كتب الصوفاء عن
استعمال الصبرين المفضل والمنفصل أي لا يجوز استعمال الثاني إلا حيث يتعذر استعمال
الأول وهكذا يقال في استعمال هذين الوجهين الإيجابي والسلبي فلا يلحق بنا عند اغراء
رجل على الكرم أن نلزم البطل والبطالة لديه. ونطبق ذلك من باب الكفاية عليه. بل يجب
أن نبالغ إمامة في مدح السماء ونسوقه إلى الانحراف في سلك الكرماء حتى إذا انتهت الكفاية
إلى الأهرع. ولم يبق في قوس هذا الوجه منزع. نرجع إلى الوجه الثاني. واسمعنا نغيات
الدم والنجاة على الآت مختلفة بين الثالث والثاني. وإن ذهب هذا أيضاً أدراج الرياح.
ولم تندهم شيئاً من الإصلاح. أفادت الآخرين المطلعين على قبح خصاله. وحذرهم من
اتباع مثاله

ولقد طالعت ما اتصلت اليه يدي ما كتبه في حالته العلمية أسبدي العلماء والمشاهير.
والكتبية النماذج غانا الكلام في جميع تلك المقالات منسوق على الوجه الأول (الاجبي) (الاجبي)
أما هو دون الطيف والثر السور. إذ أنهم مدحوا أتم واستلحق الانظار اليه.
وأنطلق الأفكار إلى وجوب الاقبال عليه. وإتاروا إلى ذرائع تحصيله. وحرصوا على
المجد والإمامة جميع المجاهدين في سبيله. حتى نأمت بمعمل ما كسبه أفاض الصحف والمجلات.
وفضات عن وسع صدور المجلدات. ولما وجدت بحكم المفاصلة أن أكثر ما كسبه في
هذا الموضوع ذهب مدى. ولم يرجع لأصنافهم من عند السامعين أقل صدق. رأيت
أن أسوق الكلام على وجهه السلبي. وأجاهر على رؤوس الأشهاد بأسباب تأخرنا العلمي
التي أسرها من قدم نفسي ولم أبع بسرها إلى غير قلبي. وهي علو امرئها إلى نظر

جهاداً التقديرياً راجعاً لحبها وإدائها ما عتد عليها ولم الشكر سلفاً والفضل من قبل ومن بعد

ما لا يختلف فيه اثنان أن العلم - على حقيقته - باقٍ بيننا إلى الآن مقصوراً على أفراد انهمهم البلاد . ومحصوراً في صدور من لا يجاوزون في العدد مرتبة الآحاد . وفي هذا من بواعث الحجب والاندحار ما فيه . ولا سيما عند من يطلع على ما في مدن سوريا ومصر وسائر البلدان العربية من المدارس التي تعد بالآلاف والاساندة الذين يعدون بالآلاف ويصلون ما تنطبق به كل سنة احدى مئتي الف من الاخبار من الاحطاب في مدح تلك المدارس وتفریط احتفالها والافاضة في وصف مهارة الاساندة وبراعة التلامذة وغير ذلك من أنباء التقدم والنجاح التي ترد من جرائدنا كل علم إلى نشرها مهتة مشرقة . وتستيق اجساد الأذان للشعوب بها على جباد الأقدام متحضرة . فتشرح الصدور بنشر تلك الثماني . وتلج القلوب بذكر نيل الاماني . على انه لا ينسب الخبر فيها بعد ذلك أن يكذب الخبر . وتظهر عين البحث فلا تلف لتلك الحقيقة على أثر . بل تبصر أكثر شيئا خارجين من المدارس " افلتت من جرادة العيار " وم في جهلهم حتى لتواعد اللغة أسوأ . لا تدري انهم أكثر خطأ في الكلام وأوفر لحناً . وفي الادعاء بالعلم اكفاء إذ تسمع كل كلمة جبهة ولا ترى لحناً . وإذا استقصيت اميالهم نحو العلم وجدتهم فرقة الواحد بل اليو أشد الميل وبغار طبع غرق الضرائر . والثاني يفتنه بنفسه لا يعرف له اول ولا يدرك له آخر . فبارح ذلك مجانبه التي نعلم عيوبه اغتصابها وفي النفس من انباء . وغادر الثاني مغايته وهو يقول من شدة كراحتي لها فراق لا يهتبه لقاء . ومن باق على مما بلادنا الشرقية نظراً قلباً عاماً يرى فيه اثر من تعديش يد الجهل ناصع البان . ولها من سواد التأخر ظاهراً للعيان . على رغم طبعه الجرائد بكثرة العلماء . وإزداد عدد الخطباء والشعراء والكتبة الادباء الالياء . وقصر حاجتنا على رجال صناعة وشبان عارفين باحوال التجارة ونبوت الزراعة . ألا انا اريد بالعلماء والادباء والشعراء المدعين بهذه الانباء . والمدعوين باسمائها من الاصدقاء والاقرباء . لان نفس التسليم بقلة افتقارنا إلى رجال صناعة وزراعة . اعظم مكلاب لما أتبع بيننا من أنباء كثره العلماء واكبر مجامير بعدم صحة تلك الانباء . ولم يكن هذا بغيره على اهل المحاسبة والنيل . الذين تفضلوا بلاحضتهم من قبل وسبقوا إلى التنبيه عليه فكان لم ذلك فضلاً على فضل . على أن أخذ بأسباب الاصلاح لا يتم الا بعد الوقوف على سائر وجوه الخلل . وههنا ان

تداوى الادبائه قبل لنيل الاعراض وتخصيص سبر العلل. فتصورنا بتأخرنا العلمي بعد لنا
نهضة لتوفي سهام بخول ثروت وأحمت. وخطوة مهمة في سبيل التقدم حينما هي ونعمت.
اذ يسهل بعد انتفاع الافكار بوجوب المبادرة التي تتطلب وجه السداد. والاسراع في سلوك
طرق الاصلاح وفق المراد. وهكذا كان حتى رأينا الذين أدرست قلوبهم بحبة الوطن.
وأوتوا عضولاً ثاقبة تنفذ بفعلة الذكاء والتركيز. والسنة ذرية لتحذتها البلاغة وحدها اللسان
تجردوا للصدع بهذا الامر الخطير. وإناروا الى كثير من وسائل ملاقات الخلل ومداواة
علل التفسر. ورة في هذا الموضوع كلمات خالدة تدور بدور فضلهم في البلاد. وتستطيع
بمكرهم السنة الجداد أو تكاد. وانعموا كثيرين من أبناء الشرق بوجوب احراز المعارف
والآداب. فقامت معاهدنا نهر بالمريدين وأنشأت حدائقها تزهر بالطلاب. حتى آس
العلم من غواطنا ارباباً بعد الانكاس والانقياس. واصاب في وجوهنا هفاشة لم تبي
على حسب الانزوا والإعراض.

اما نحن فحمدنا الله على تحريك ربهو بعد الركود. وتوفد مصايرو غب الخمود.
وجلسنا ننظر عاملاً بعد عام الى ديارو العاصم بيمامير التلاميذ. وتتوقع بهرور صبر غروهم
منها نعمة علماء. هذا كاتب بليغ وذلك خطيب مصقع وذلك شاعر خديذ. حتى جاء
الاجل المسى. فسمعا وشاهدنا ما وقت عزة الاذن ان تكون ضياء والطرف اعمى.
ولست تأثر على ما حصله بعض شبانا في هذه المدارس بأكثر من هذا الاجمال الا اذا
أنكرت علي صحة ما الممتد اليه وانقضت ضرورة الحال. فاشتق عن الكلام اطلاق التلميح.
واشبعه نصريحاً على تصريح حتى يبرح الخفاء لدى كل ذي عينين ويبدى الرغوة عن
الصريح. وهنا يسأل قوم ماذا عسى ان يكون الباعث على الشواء القصد واستفالة الحال.
وما الداعي الى اخفاق المساعي وعدم تحقق الآمال ولقد سفي الى الجواب علو كثير من
من الكتبة العارمر والعلماء الابناء. واعتقدوا على روية طوائف الاعتلال لكنهم اعتزلوا في
صفة العلاج لاختلافهم في تشخيص الداء فمنهم من ذهب الى ان علل قصورنا العلمي صعوبة
لغتنا العربية وعدم صلاحيتها لجراة اللغات الاوربية اذ ليس فيها ما يخرجهما عن وضعها
الاصلي (لغة شعر وخطابة) ويؤهلها لان تكون لغة علوم وثقون ولسان اختراعات
واكتشافات وهذا غاية ما اتفق علو الذاهبون هذا المذهب لانهم اعتزلوا فيها وراء
فنادى بعضهم بوجوب نبذ العربية النضيجة واستبدالها بالعامية وجاهر الباقون منهم
بطلحها كتبها والاستعاضة عنها بلغة اجنبية ومنهم من حصر آفة التقدم في نفس ابناء

البلاد الذين عرفوا عن ابداء اربابهم الى العلم والادب . وبذل النفوس في سبيل
توسيع نطاقه ورفع مناره . وضعوا جبر عتق في طريق اكتسابه . ومنعوا عنهم ان يكونوا في
مقدمة طلابه . وشجروا بدرهات صانوا عن البذل في سبيل وسائل تعليمه وانتشاره
بين طهراتي اليوم كالمدارس والمطابع والكتب والمصنفات والجمعيات وغير ذلك . وجادوا
بالدناهر الصفر الزانة فالتقوا بين ايدي شياهم ذرائع للتطويع في المهالك . ووسائل للتفوق
في مستندات الآداب والاصناف في اشجع المسالك . على ان من يتدبر هذا المذهب يهرن
الاتقاد . يجد فيه يد اسنان الطير شيئا من الداد . لكنه لم يجهن من حيث اصابه العلة
الحقيقية وايضا بالمراد . الا اذا تغير نظرم على اغنياء البلاد . اذ عليهم شيء من ثمة تعبيرنا
العلمي . وم بعض مسجات تأخرنا الادبي من اخذون . ولما يستفوتون ما كنية فيهم اهل
الاصلاح وسوف يكتبون . ولكن ليس هنا منشأ الاثنا . ومبعت الحال . بل غاية ما يقال
فيه ان سبب من اسباب كثيرة وعلة من علل . والا اربنا التفسير في البحث والنفس
في الاستفراء . وتعتبر الموضع الى المطلوب في تنقي اسباب الداء . فضلا عما وراءه من
لمحط الفضل وانكار العلة والدولة لكثيرين من ابناء البلاد الذين مع توسعهم بل المصطاطهم
في درجة الذي رأيناهم وبرام مقبلون على العلم اتي اقبال . ويهتدون على تعليم اولادهم نقات
باعتقة على رغم خلوة اليد وضيق الحال . بل وجدنا بعضهم يستبدون . وبعضهم يستمرعون
واخرين منهم يبعون ما لديهم من المتنيات . تسليلا لاهل تعليم اولادهم بعض العلوم
واللغات . فاست ترى ان اسناد آفة النجاح اعلمي الى اهل البلاد . يدخل امثال هؤلاء
تحت هذا الاسناد . حالة كويم برآء من هنا ومتزعمون عة كل القزبة . وفصلهم في تنبسط
العلم واهله منقطع الدية . غير محتاج الى تنويه او تنبيه

فلست يوتنا اذا منشأ هذا الداء . وما الوالدون علة تنفي هذا الوباء ومن براتب
طلبة العلم وم خارجون من منازلهم يودعون الامل والاقرباء متأهين للسفر الى ديار العلم
برام على رغم تعادي المهالك وتزاي المسافات وتحمل مشاق السفر واهاء الفراق فداوى
من راح الصحة والانشاط والانفراح . وملا من ارباب القصة والليل والارناح . ولا يسمعا
الا ان يتسرفتم كل تشم وفوز وفلاح . ولكن لا يفتشي الاجل المشروب لغربهم حتى
لشاعدم راجعون يعمرون باذهال السامة والليل . وينسكون باقدام القنوط وعية الامل .
وفي فلوهم من حب الكسل والبطالة . واداء الجهل المضادة ما لا يبرهن عده صمو ولا
اربعاء . ولا يجمع فيه علاج ولا دواء . فعلى الناقد البصير مراقبتهم الى موت العلم ونقص

احوالها فيها بعين المحقق والدراية وهناك يرى الضالّ المشدود. ويضع على الضائع المنقود.
ويضع الصبح لذي عينين وضوحاً لا يحتاج معه الى شهود
وقبل الدخول في تعد تلك المعاهد. وتنفذ ما فيها من المشاهد تنفذ عند ابوابها
وقفة فائت. ويسأل سؤلاً أن سكنت عن جوارب الالسة الناطقة تنطق به الصامت.
وهو: أليس بنو الشرق أهل قطنة وذكاه. وألي الذعان اذكي من النار وامضى من السيف
وارق من النسم واصفى من الماء. اليسا ذوي عواطر اجري من البرق. وفرائع اسيل
من الودق. وعزائم لا تترك بينها وبين الجبال ادى فرق. اليسا هم الذين اذا تفرست
في وجوههم لاحت لعينيك اسرار الحكمة من اسرار الحياة. وباحت لك بمكونات النباهة
حدة النظر ورشاقة العيون. ورأيت مهبط النصاحة والبلاغة بين الالسة واللفاف.
وجمل عرائس البيان والديع تحت اطياف الجفون

ذلك امر لا ريب فيه وجميعنا مسلمون به ومجمعون عليه. ولقد طالما نوى به من
اهل الغرب كتبة بلغاء. وشاروا بالرغم عنهم اليه. وما ذاك الا لانهم شاهدوا عرائناً براءة
شباننا في مدارسهم الجامعة والكلمية. ونهلم في الامتياز على شبان الغرب كثيراً من الشهادات
الطبية والعلمية. اذا ما الباعث والحالة هذه على تقصير اولادنا في مدارسنا. علماً بعد عام
وهنا محل اشباع الكلام بقدر ما يسع الوقت وينفع المقام
تقدم معنا ان لهذا التقصير اسباباً تقع عنها ولم يحجم ظل الصدفة به علينا. ولا
ساقط يد الاتفاق البنا. وفي ماسبق من الكلام وجدنا انه لم يكن نافعاً عن اللغة ولا
عن ابناء البلاد ولا عن قصور طبعي في الاولاد. لان الاستفراء نفس لنا دعائم هذا
الاحتياج. ونفس بفساد الاستنتاج وادت بنا خائفة الى المدارس التي حدثنا الضرورة
ودعانا الاضطراب. ان ندخلها مستأذنين من الرؤساء والقطار. وتنفذ لحوالنا بعين
الناقد البصير وتقلب فيها نظر الثقيب والتفتير. لعلنا نجد الكمال ومنشأ التقصير

كل من ينظر الى مدارسنا بعين سليمة من غشاوي الذهب متزفة عن شوائب
الافراس. ويرمقها بطرف اكمل يجومر النقد الصحيح فلم يبق فيه لثرف الهباءة من
اعراض. لا يسمعه الا الحكم بانها ان لم تكن في وحدها علة الخلل وسبب التقصير.
ففيها منها جزء عظيم وقسم كبير. وما مثلنا في هذا المقام الا مثل طبيب حاذق رأى في
مریضه اعراض الداء. وانكبّ ينقب عن الاسباب متفتحاً للبحث والاستفراء. حتى اذا
ظفر بها جمع شئانها وطبق عليها ما توصل اليه بالتشخيص والتشيل. وتكن عند ذلك من

شقاء اللغة وأمره العليل . وهكذا نحن الآن في وفوقنا أمام المدارس موقف الناقد الملاحظ . يترتب علينا فوق البسيط والتدقيق الأخذ بكل ما يهيم عليه طائر القاص من الأسباب التي تنطبق عليها أعراض تأخر أولادنا . منها تناهت في العصر . والتعلق بجميع ما يتصل بالو رائد الامتحان من العطل التي مثلها لنا يد الاختيار بعد شدة التأمل وطول ابعان النظر . حتى إذا احطنا علماً بجميع ما في مدارسنا من أسباب التقصير وجمعنا إليها ما نشاهد في سبانتنا بعد خروجهم من المدارس جلسنا لتبائب البحث في قطع دأبرها . وتقلب الفكر في استنباط الوسائط للملائمة عن آخرها . ولا تعجز المرید فؤا النظر في ما هو حري بالاشتهار جدير بالتدبير بعد الاتكال عليه تعالى أنه على كل شيء قدير

وسأجعل الكلام شاملاً لجميع مدارسنا التي تُعَلَّم فيها العلوم باللغة العربية من " بسيطة " و " متوسطة " و " خارجية " و " داخلية " و " وطنية " واجتية وما يبي في أثناءه خصوصاً بقسم منها فذلك لا يعدم من جانبها فربة تدل عليه . ولعله تدبر الو . وأما المدارس التي لا تعلم اللغة العربية أو تعلمها بالاسم فقط فهي وإن كانت من أهمية البحث يمكن . ليست في شيء من موضوعنا الآن . وفي كلامنا عن مدارسنا — موضوع هذا البحث — ننصر النظر على ثلاثة أندية . وهي كتب التعليم والمعلمين ورؤساء المدارس متأتي البقية

نبذة من تاريخ المعارف في الصين

بلم جناب قسطنطين أندي نوفل

مد حير القناع عن مما التاريخ الصينية علم أن للصين الفضل الأول في اكتشاف بعض الحقائق والأسرار الطبيعية فقد روى المؤرخون الصينيون أن أحد ملوكهم الذي نشأ في سنة ٢٦٩٨ ق . م . كان عند مركبة بدية الشكل تدبر إلى جهات الأرض الأربع بكل دقة فيعلم الملك حين يركبها الجهة التي يتصددها . وذلك يدل على أن الصين قد سبقت أوروبا بزمان مديد إلى اختراع الأربع المنطوية وما يؤيد ذلك أنه عند دخول البرتغاليين بلاد الصين وجدوا عدداً عظيماً من المراكب التجارية ورأوا رباناً يستخدمون بوصلة ذات أربع دوائر وخارنات جغرافية

وعرف الصينيون الطباعة قبل الافرنج ايضاً وفي مكانهم اسفار من القرن العاشر واندس
جريدة اشهرت في العالم انشئت سنة ١١١١ للميلاد . اما كيفية الطبع عديم
فيكتنا ، يتبع الوجه المراد احضال نسخ عديدة عنه بخط حسن على ورق رقيق جداً
يستعمل لهذه الغاية ويلصق بلوح من الخشب الصلب طلي بهاء الارز فتظهر الحروف
جبراً وهي منعكسة لشدة الورق فيأخذ النقاش بمنزلة الخشب الخالي من الكتابة يادوات
متنوعة واما ذلك بغاية النظام والسرعة واما يلزم للكتاب الجاه عتية بقدر عدد اوجهه
الأن المؤلف بخط عنه هذه الالواح المقوشة ليعمل طبع الكتاب كلما اراد . والطبع
سهل فيطبع الرجل الواحد التي نسمة في اليوم والطابعون جوالون يادونهم كياتي الباعة .
اما الطبع بالحروف المنقولة فاختاره رجل صيني قبل جبرتيج بمئة قرون ولا يستعمل
الآن في رزناماتهم وما كان مختصراً مثلاً لان لكل كلمة من كلمات لديهم صورة خاصة بها
فحرفهم بقدر كلمات لديهم . اما الآن فقد سكب لم الفرنسيون حروفاً منفردة وفقاً عن
كل صعوبة في استعمالها

وقد وجد البارود والمدافع في الصين قبل التاريخ المسيحي واخترع الصينيون غير ذلك
من المواد الانتهائية والمنفردة ويروي انه كان عديم عمل للشار اليونانية او ما يماهاها
وقد وجد المراسلون في الصين مدافع مركبة من قطع من الحديد المطروق توضع القطعة
منها بجانب الاخرى كالنواج البراميل وتغيبها اطواق حديدية قريبة بعضها من بعض .
اما البارود المستعمل في الصين فقد حمله احد علماء الانكليز فوجد انه يقارب البارود
الانكليزي واما عبة شعف قوتو وقلة النهايو لعدم تقاؤ الاجزاء التي يركبونها منها

وعلم الهيئة معروف في بلاد الصين منذ زمان قديم أكثر من كل العلوم وقد علموا
قبل التاريخ المسيحي تسليح فعاي الارض واخبروا عن الكواكب والنسوف . ويحكم ان
الامبراطور كاتنج في الذي كان بقدر الادريين قد علم اضاف الى آلات مرصدها كبرت
التيهه آلات افريقية واراد ان يلقى استعمال الآلات النسبية التي في المرصد ويهدلها
بالآلات حديثة اوردته فقاومة مقاومة المجلس الذي يشتغل بالملك انشد المغاومة . اما انكبها
والفلسفة الطبيعية والعطب فيجملها الصينيون بعض الجهل وفقاً عن كثرة تأليفهم وكتاباتهم
عن خاتبات الاجسام وتركيبها لان تلك الكتابات مبسطة وغير مرتبطة ومع كل ذلك
لا يعلم كيف توصلوا الى معرفة امور صناعية نافعة لا بد ان تكون نتيجة تجارب اعتصوا
في استرجاعها بالصبر كوجود البارود والانوار الصناعية المضيئة الالوان والزجاج الملون

والعربات والغرف وكثير من التجهيزات العالية ككثور يد الرشق وسلطات الحديد وسلطات
السودا وغيرها . والاطباء في الصين يجهلون بنزاع الاغصاء . ويعتدون ذلك من الجرائم التي
لا تغفر وعدم ان الامراض التي تقع في القسم الاعلى بينها قسم النبات الاعلى والتي تقع في
القسم الاسفل بينها قسم النبات الاسفل . وما استاز به الصينيون في فن الطب معرفة
النبس معرفة كاملة . وقد ألف الامبراطور هوانغ في مقالة في ذلك منذ أربعة آلاف سنة
وم يعتبرون النبس اساساً للطب . وفي كاتيون كثير من الافرنج الذين يتركون اطباء
بلادم ليمسكون عند الاطباء الصينيين اذا اصابوا بالبرد او بالادوسطار بالمستعصية .
وقد عرف الصينيون دوران الدم قبل هرقم ونشهد بذلك كثير من التي ما زالت هزراً
برور الصين وهي تزيدنا حياء لا يميز بين الدم الشرياني والوريدي وتذكر تصانغ وارشات
لحفظ الصحة . وللأطباء في الصين حول شق لاكتساب المال وم يستغلون بالطبيب
ويهتمون بمعرفة الغراب الخلد وهو عدم بمثابة حجر الفلاسفة وليس عدم ادوية مهمة واما
عدم علاج للكويرا يضع فيها احياناً وهو وضع اختص المصاب على حديد محص بالثار .
والصين خالية من داء الفطنة والحصاة وبما ان هذين المرضين يندران احياناً في اوربا
حيث يهرب الشاي بكثرة فقد يكون لهذا النبات خاصية لمنع هذين المرضين
والظاهر ان الصينيين لم يستغلوا كثيراً بالجوهر والمعدسة وما يعرفون الآن منها فاد
تعود من المرسلين ومع ذلك قد اشغلت لجنة منهم في ملك الامبراطور هوانغ تسون
نحو ١٢٠ سنة ق . م . في علم تقطيع الاراضي والمساحة ولكن عدم كمال الاكالات لم يسلهم
الي وفي سنة ١٧٠٠ امر خان في المرسلين ان يرسلوا له خاينات للمملكة ثم عرض عليهم
رسالات وخاينات جغرافية تدل انها قبل التاريخ الصيني بفترة قرون وهي مطولة جداً
بنوع انها تظهر حدود كل ممالك من المقارنات في الامبراطورية وهي شاعداً عدل على من
يتعدى على املاك غيره . وفي الصين جغرافية من عهد الجينيين سنة ١٢٥٠ بعد المسيح
واخرى قديمة وحديثة بها مقابلة بين الصين في ايام المويين سنة ٢٢٠٥ ق . م . ويرت
كل سلك بهدم الى الاخيرة

اما فن الموسيقى فالصينيون مولعون به جداً ويتسبون اختراعاً الى ملكهم فو في قبل
هوانغ في وهدم آلات عديدة مختلفة من طبقات الاوتار والنفخ ومنذ نصف قرن تقريباً
اخذت على بعض مبادئ الموسيقى من الانكليز الذين كانوا ينشئون كاتيون دون ان
يعزوا الى الادريين

اما فيما يختص بالرسم والتصوير فالصينيون يميلون تصوير الخيال والفسق والظلمة
والظواهر ائيم لا يعرفون مبادئ الاطلاق اذ ان تصاويرهم تحط في قدرهم . وغالب هذه
التصاوير لا يظهر بها سوى البدن والوجه وما بقي من الجماد يستمر بغاية الاعناء للفرم
الشمري عديم ويرى انه من خمسين سنة دخل احد مبدع منهن فرسوبة على مقدمها
لشال مريون ابن نون معبود البحر وهو معزى فعارض النولس الصيني دخول السفينة
ولكن الزمان غلب الشال في الحال حيا بالسلام ومنع الخصام
هنا طرف ما وصلت اليه بلاد الصين قبل التاريخ السحي واهل انتمطة من اشهر
الكتب والرسائل الموضوعة في هذا المبحث

اصل هندو اميركا

لم يختلف الكتاب في اصل شعب من الشعوب كما اختلفوا في اصل هندو اميركا .
وقد كثرت عابا مسائل السائلين عن اصلهم وكذا توجهها من وقت الى آخر ان
يجيب عنها جونا متفكرا على امل ان تنشئ مقالة شافية في هذا الموضوع لطيفها زينة
ما فاك الباحثون فيه . الا انا وقفنا في هذه الاثناء على مقالة وافية بالعرض لاحد
العلماء الاميركيين الذين يوثق بهم فانتقلنا منها . اناهي
لما اكتشف الاوربيون اميركا وجدوها مأهولة بشعوب مختلفة تعتقد انها وجدت
فيها منذ الازل ولا تعرف الا وطنا غريبا . ومقاد الاخبار التي بلغت اوربا حينئذ
عن هؤلاء الشعوب ائيم متوحشون يعيشون على الجذور والنبول وما يصطادونه من
الوحوش . وم في حروب متواصلة بينهم مع بعض . وحقيقة الامر ائيم كانوا اولي من كل
الشعوب المتوحشة وبهم كان . انرا في الطريق الموصل الى الامران . فكانوا يعرفون
الفلز والنجاعة والصباغة ويحكون الانجحة من الياق البات وصرف المواني وريش
الطيور . ويستخرجون العاس ويطرقونه ويصوغونه من الخمي ويصنعون الادوات .
واعمال المكسبك والبرو منهم كانوا يستخرجون الذهب والفضة والعاس وقال البعض
ائيم كانوا يصنعون البرنز ايضا من العاس والقصدير
وكان لكثير منهم المام بالبلاحة وم الذين ربي الذرة المندبة وكانوا يعتمدون

عليها في معيشتهم كما يعتمد عليها الآن جم كثير من بني البشر ومنهم تعلم الاوربون
زراعة البطاطا والتبغ

وبعضهم كانوا يبنون بيوتهم من الخشب او من الحجارة الصغيرة وطاول بعض
بيوتهم الخشبية منها قدم فاكتر وعرضه ثلاثون قدماً وقد ادهشت مبانيهم الحجرية كل
الذين شاهدوها بالتساعها وكبر حجارها وبديع نقشها وزخرفتها

وكانوا قد اتصلوا الى اسقداام الحيوان لنقل استعمل بعضهم استعمل الكلاب ملكة
الغاية وبعضهم استعمل حبناً كالجمل اسم اللاما ولو تأخر اكتشاف اميركا بضعه
لمرون لاتصل اهلها الى استخدام الجلباس هذه الغاية

وقد اعتمد بعضهم الى نوع من الكتابة الصورية قبل اكتشاف كولمبس وكانوا
يكتسبون بها الحوادث . ويظن البعض ان اعالي المكسيك كانوا يستعملون نوعاً من
الكتابة بشبه الكتابة بالحروف الهجائية

وكان عديم نوع من الحكومة المتشقة ورؤساء يتولون امرم بالورائة او بالانتخاب
وكثيراً ما كانت القبائل المتجاورة تتعاقد على الصلح والدفاع . وكانت عديم شرائع
منتظمة مناسبة لاجلهم ومن يخالها بقاص قصاصاً صارماً وبذلك انتفت من بينهم

السرقة وسرور كثيرة ما هو شائع عند غيرهم من الشعوب
أما ادباهم فكانت مختلفة وتمايزها بحكمة والحكم كثيرة وكان لحكمة الدين عديم
مقام رفيع وخلق عظيمة وكلمة نافذة والارحج ان ارتقاءهم في معتقداتهم الدينية كان

اعظم منه في غيرها
أما الطب فكان اعياهم فهو على تأثير النوم في النفوس لانهم كانوا يعتقدون ان
كل الامراض من فعل الارواح الشريرة او من فعل السم . وكانوا يستعملون بعض

الحشائش والدقاق الطبية ولكنهم لم يكونوا يعتمدون عليها الا كواسطة اضافية للعلاج .
وكثيراً ما كان الطبيب نفسه يستعمل هذه العقاقير بدل المريض لكي يتولى على إخراج
الروح الشريرة الذي هو علة المرض في زعمهم . وكانوا يستعملون على فعل العلاج من

اسوا او من شكله فالزهر المعروف عندهم بعين الغزال كانوا يستعملونه لحصول لوجع
العينين . والنبات المسمى الجذور يستعملون غلاية جذورهم لتقوية الدم والنبات الذي
تلتصق بزوجة بالثياب او يجلود العروانات يستعملون غلاية تقوية الذاكرة اي لالهام

المعاني في النفوس

هذه صورة مجالة لحالة هنود اميركا حين اكتشافها . وقد ذهب بعض الذين بحثوا في احوال هؤلاء الهنود من ذلك الحين الى الآن انهم كانوا آخذين في الارتقاء ولو أنهم لم يلقوا في ارتقايتهم ما بلغت الشعوب الاسيوية والاوربية . وذهب غيرهم الى ان هؤلاء الهنود كانوا قد بلغوا اوج ارتقايتهم ورعاية ما يمكن استمدادهم النظري ان يوصلهم اليه . ونظرف غيرهم وقال انهم شعوب منطقة من شعوب اخرى ارقى منها . ولكل فريق ادلة كثيرة على تأييد مذهبه إلا ان جمهور الباحثين علم الآن الى المذهب الاول وعدم ان عمران هنود اميركا تأخر عن عمران غيرهم من الشعوب اما لانهم دخلوا ميدان العمران بعدها او لان احوال بلادهم اقل مناسبة لتقدمهم او لان استمدادهم النظري اقل من استمداد غيرهم ولكن غيرهم الذي وجدوا فيه حين اكتشاف الاوربيين اميركا كانت فيه كل اصول العمران التام ولوا أنهم لم يلقوا كانوا لا يرقى كما ارقى عمران غيرهم من الشعوب . وحالما اكتشف الاوربيون اميركا اخذوا به . ما لم يكن من هم سكانها . ومن اين انتم اليها . اما الهنود فيجيبون المسألة الاولى قائلين اننا بشر . وكل قبائلهم مجمعة على ذلك وان اختلفت في طرق التعبير فبعضهم يقول اننا بشر وبعضهم اننا بشر صرف وبعضهم اننا بشر البذر . ويحيون المسألة الثانية على صور شتى فبعضهم يقول ان اصلهم من البلاد التي هم فيها وبعضهم ان اصلهم من الجبال او من الآكام . ومنهم قبيلة تدعي انها تولدت من اكمة وفي هذه الاكمة ثغرة كبيرة فيقولون انها ثغرت من نفسها فجاء الخالق لسدها فوجد ان جانياً كبيراً من القيلة قد خرج منها . وبعض قبائلهم يزعم انهم خلقوا من الرماد وبعضهم يقول ان الشمس امهم والارض ابوم وبعضهم يقول انهم خلقوا من الثراب الاحمر . ويقول غيرهم ان الوحوش اقترنت بكوكب سقط من السماء فولدت اسلافهم . ومما يمكن من هذه الاقوال فهي ليست دون اقوال اليونان وبعض الشعوب الاسيوية . اما كولومبس والذين اتبعوا خطاه في عصره فخلق انهم بلغوا بلاد الهند من اقاصها شرقاً وجنوباً ان اهالي اميركا هم الهنود بعينهم ولذلك سموا باسم الهنود وبني هذا الاسم مطلقاً عليهم الى يومنا هذا . ثم لما علم ان اميركا بلاد جديدة مستقلة تمام الاستقلال عن بلاد الهند جعل الناس يتساءلون عن اصل سكانها فذهب اكثرهم الى انهم هم العشرة الاسباط من اسباط بني اسرائيل الذين اجلوا عن بلادهم على ما في التوراة . وألف بعضهم كتاباً كبيراً في هذا الموضوع منذ اكثر من مئة سنة عرّضه بكثير من الادلة ما بين بني اسرائيل وهنود اميركا من المشابهة في الشعائر الدينية والعوائد والاحكام

واللغة والاحاديث. ولم يزل هذا المذهب شائعاً حتى الآن. ولعب كثيرون مذاهب
أخرى متباينة حتى عري اصل هنود اميركا الى كل شعب من شعوب اوربا واسيا
وافريقية كالفينيقيين والفرطاجيين والسكندنافيين والارلنديين والايسلنديين
والفريلنديين والمانيين الهند والصين واليابان ومقا واستراليا والتار ومصر. ولكن
مذهب من هذه المذاهب ادلة تؤيده ولكنها لم تكن كافية لاتيانها ونفي ما سواه
ومثل من يكتفي بها مثل من استدلى على ان اليونان كانوا يهفرون المرأة وهم يهفون
اعياناً على بدمية ابيات من اشعارهم وغفل عن ابيات اخرى أكثر منها تثبت انهم كانوا
يكرمونها ويرفعون مقامها

اما العلماء الراحمون في العلم لمحاولوا حل هذه المسألة بتفحص الصفات الطبيعية
المترتبة لاصناف البشر وهي لون الجلد والشعر والعين وشكل الشعر والرأس والساع
الجمجمة وبناء اللثة. اما اللون فقد اتضح انه ركن ضعيف لا يعتمد عليه وحده
في فصل اصناف الناس لانه قد يختلف كثيراً في الصنف الواحد بل في الشعب
الواحد بل في القبيلة الواحدة بل في العائلة الواحدة بل في الشخص الواحد بحسب
اختلاف سنه. فاطفال هنود اميركا يبيض اللون مثل اطفال الجنس القوقاسي ويسمر
لونهم مع تقدمهم في السن وشعرهم اشقر لا اسود ولون البالغين منهم يختلف ولا يندر
البيض بينهم كما لا يندر الاسود. وشكل الشعر الظاهر بين كوزو سيطا او جعداً او
مفلطحاً شبه شكل ساق كل شعرة منة فالشعر السبط اعطاني الساق والمثلث بعضها او
مفرطها وبين هذين الطرفين درجات كثيرة يتعذر فصلها بعضها عن بعض والمخاض
حكماً في فصل اصناف الناس

والاستدلال بشكل الرأس والساع الجمجمة لم يثبت حتى الآن ثبوتاً يفي كل ريب
لان آلات القياس غير وافية بالمعنى. والقياس ناه عنصر جدياً. وحتى الآن لم يفتق
العلماء على عدد اصناف الناس فبعضهم جعل الناس صنفاً واحداً وبعضهم صنفين
وبعضهم ثلاثة وبعضهم أربعة وبعضهم خمسة وبعضهم ستة وبعضهم سبعة وبعضهم
سنة عشر وبعضهم ثلاثة وستين. ونتيجة ذلك كلوا ان الحكم على صنف الهنود من
لونهم وشعرهم وجانهم لا يعول عليه كإمبراطور

وما يقال في الادلة الطبيعية يقال في الدلائل اللغوية لان علم اللغات اسه علم
اشتقاق اللغات بعضها من بعض وتبينها بعضها الى بعض حديث الشاؤم يفسر عليه

حتى الآن أكثر من خمسين سنة ولذلك لا يتحضر أن يتكامل بفصل اصناف الناس بعضها عن بعض من البحث في لغاتها . ولغات هنود اميركا مرتبة أكثر ما يقطن وبعضها يتأكل باللغة اليونانية على سهوها واتساعها . وفيها كلمات تكفي للتعبير عن كل المطالب والمعاني التي يمكن أن تطرأ على بال اسمائها . ولا يوجد شيء في أكثر اللغات ارتقاء إلا ويوجد له جرثومة في لغات هنود اميركا . ولناز هذه اللغات في كونها قابلة للارتقاء والتوسع الى ما لا نهاية له . فكل ما يمكن أن يزداد في اللغات الاوربية يتقدم العلوم والفنون يمكن أن يزداد بسهولة في لغات هنود اميركا

ولترب هذه اللغات من البساطة النظرية يمكن تحصيلها وتعليمها بسهولة . وقد عني بعض العلماء في تجميع لغات الهنود الذين كانوا ينشأ في بلاد المكسيك وقت اكتشافها ورجعها الى اصولها فوجدوا انه يمكن ردها كلها الى لغتين وخمسين لغة بعضها ثلثه لغة مشتقة . وهذا هو المبدأ الأخير الذي وصل اليه علم اللغات من هذا القبيل اي انه أرجع لغات هؤلاء الهنود المختلفة الى لغتين وخمسين لغة مستقلة . وهو لا يدعي ان هذا هو المبدأ الأخير الذي يمكن أن ترجع اليه هذه اللغات بل ان هذا هو المبدأ الأخير الذي يمكن ارجاعها اليه حتى سنة ١٨٢٠ ومن يعلم ما يأتي به الدند فقد يتسع نطاق علم اللغات في بضع سنين فلو تمكن ارباب علم من ارجاع هذه اللغات الى اصل واحد او بضعة اصول ولكنه ليس من العلم الحكم في ذلك قبل وقت

هنا ينتهي مجال العلم وينتهي مجال الآراء والمذاهب وعند العلماء مذهبان شهييران الاول ان لغات البشر متشابهة وهي كلها من اصل واحد وهذا الاصل قد تفرع وتوسع فتولدت منه لغات البشر المختلفة فما اللغات سوى لهجات من لغة واحدة ولكنها بعدت عن الاصل كثيراً وتغيرت بالزيادة والنقصان والحذف حتى بعدت بعضها عن بعض هذا البعد الشاسع وصار يتعذر ردها بعضها الى بعض لذلك حدثت كثرة من بينها . والمذهب الثاني انه كان للغات البشر اصول مختلفة بحسب عدد ملوحتها وانه مع الزمان اقتربت هذه اللغات بعضها من بعض فتأزجت وتشابكت بتأزج اهلها وتغايروا

وهذان المذهبان على اختلافهما العظيم يتلآن كلاهما على ان اصل اللغات قديم جداً لا يمكن معرفة معرفة علمية يقينية الحكم منه على صحة احدهما وفساد الآخر . ولكن منها انصار واتباع وإدلة كثيرة لنا يهدون . وعند الكاتب ان المذهب الثاني اقرب الى الصحة وانه اقدر على حل المشكلات من الاول

وَيُسْتَقْدَل من علم آثار البشر (الاركيولوجيا) ان الانسان سكن اميركا من عصور
 قديمة جداً. وكلما توغلنا في القدم رأينا آثاراً أكثر خشونة وأقل اعتناءً. ولا دليل يدل
 على انه لم يسكن هذه الغارة قبل ان تعلم النطق بالكلام كما انه لا دليل على ان لغات
 اميركا مشتقة من لغات اسيا. ولا على ان البشر لم يتغلبوا من اميركا الى اسيا بدلاً من
 انتقالهم من اسيا الى اميركا. وإذا ثبت ان هنود اميركا استغلبوا اليها من اسيا او اوروبا
 او افريقية فيكون انتقالهم منذ زمان متوقف في القدم حتى ان اللغات الاصلية التي
 كان يتكلم بها اسلافهم لم يبق لها اثر ظاهر في لغاتهم الحالية
 والمذهب الثاني اي تعدد اصول اللغات يستلزم انه لم يكن للناس لغة واحدة لما
 تفرقوا على وجه الارض ولا لغات مشتقة من لغة واحدة. وبعد الكتاب ان لغاتهم
 تولدت بعد تفرقهم. ولا نرى مائعاً عليها مع ما جاء في التوراة من ان لغات البشر
 تلبست واعتزلت بامرهم تعالى وكان ذلك داعياً شرفهم
 وحجة القول ان هنود اميركا قد وجدوا فيها منذ زمان متوقف في القدم وانه لا
 يكادى حتى الآن معرفة اصلهم بكل ما لدينا من الأدلة الطبيعية واللغوية

علاج التانوس والدفتيريا

اكتشاف جديد

سبقي سنة ١٨٩٠ أشهر السنين في تاريخ صناعة الطب. وفيها نحن نظرت انما قد
 استوفت شهرتها باكتشاف الدكتور كوخ لعلاج التدرن اذا بهجراند الالمائة وفيها ان
 اثنين من الاطباء المتفاني في معملو اكتشفا طريقة للوقاية من داء التانوس وداء الدفتيريا
 وشفاها. والمطنون انه يمكن استعمال هذه الطريقة لعلاج غير هذين الدائنين من الادوية المعدة
 واغرب ما في هذه الطريقة ان دم من يوقى بها من داء الدفتيريا يصير فهو قوة على
 ابطال فعل السم الذي يتكون من ميكروب هذا الداء. وتصير هذه القوة في مصل الدم
 ايضاً حتى يمكن استعماله لعلاج المجهولات المتصاهة بالدفتيريا. وما قبل فيها بنال سب
 التانوس ايضاً

ولسنا نحوس في تاريخ هذا الاكتشاف ومقدماته فانه كالكثير من اكتشافات العلم نال

عن البحث الطويل والتهارب الكبيرة وقد دلت هذه التجارب على انه اذا وفي الحيوان من مرض معتد صار في دموه وبنية سائل جسيو مادة ثقيل ميكروب ذلك المرض وتبقى هذه المادة في جسيو زمانا طويلا ولا تفسد به حتى اذا نفل بعض دمو الى حيوان آخر دخل بعض هذه المادة في جسيو ايضا ووقاه من ذلك المرض بقتل ميكروبوه

ولا يمكن القطع في ان هذين المكتشفين استعانا بهذه الحقائق على اكتشافها ولكنها قالا في تقريرها " ان دم الارانب والذيران التي تعالج بعلاجها يدم من التانوس يتغير فعل السم الذي يولد بانس التانوس " وهذا يدل على انها لم ينفذ على ما في خلايا الدم من القوة لكل الميكروبات المرضية ولا على ما في سائله من القوة لقتلها ولا على تعود الجسم على سها وعدم تأثره به

ويستدل من تجاربها اولا ان دم الارانب التي توفى من التانوس يمكن ان يعطى لفعل سم التانوس

ثانيا ان هذه الخاصة تكون في الدم وهو في الجسم وبعد خروجه منه وتكون سعة مصلو ايضا

ثالثا انها تبقى في مصل الدم ولو ادخل في جسم حيوان آخر ولذلك يمكن معالجة الحيوانات بقتل مصل الدم او مصلو الى جسمها

رابعا ان دم الحيوانات التي لم توفى من التانوس لا يفي غيرها من التانوس فالذا مانت به وجدته في دمها واسحبها واذا نال ذلك كذا ذكرنا هذه التجارب وهي

وقوت ارنس من التانوس بطريقة لم تذكر في التجربة التي نقلنا الخبر عنها وسذكرها حال غثورها عليها . ثم ثبت كونها وقوت من هذا الداء بعينها بعشرة سبتمرات مكعبة من مزدوج بانس التانوس . ونصف سبتمبر مكعب كافيه لاحداث التانوس سعة الارانب التي لم توفى فلم يصيبها شيء . ثم حقنت بسم بانس التانوس وادخل في جسمها اكثر ما يلزم لامانة عشرين ارنبا غيرها فلم تضرر منه . ثم اخذ خمس سبتمبر مكعب من دمها وحقن به جسم فارة واخذ نصف سبتمبر مكعب وحقن به جسم فارة اخرى . وبعد اربع وعشرين ساعة قُتلت وحُصت هاتان الفارتان وفارتان اخرتان سلبتان بسم التانوس فظهر في الاخيرتين ١٥ وعشرين ساعة ومائتا به بعد ٢٦ ساعة واما الاولتان فبقينا سلبتين لم استخرج دم الارانب التي وقوت من التانوس وزرع مصله وحقنت به ست فارتان في مراقبها كل فارة بستبترين مكعبين . وقُتلت بسم التانوس فلم يصيبها شيء ولم يلق غيرها به

فانت . وحققنا بهذا المصل حيوانات مصابة بالتانوس قضيت منه
ومزدوج التانوس الذي مضى عليه عشرة ايام خمسة اجزاء من ستة الف جزء من
الستيمتر المكعب منه تكفي لقتل الفارغة في أربعة ايام الى ستة . وجزء من عشرة آلاف
جزء منه تكفي لقتلها في اقل من يومين وقد مزجا خمسة ستيمترات مكعبة من المصل المتقدم
ذكره بستيمتر مكعب من مزدوج التانوس واغيا المزيج اربعاً وعشرين ساعة ثم حقنا اربع
قبران كلاً بخمس ستيمتر مكعب (وفي هذا الخمس ٢٢ جزءاً من الف جزء من المزدوج
الاصلي اي ما يكفي لامانة ٢٠٠ فارغة) فلم ينسب هذه القبران شيء . وحقت قبران
أخرى كل منها بجزء من عشرة آلاف جزء من الستيمتر المكعب من المزدوج الاصلي
فانت في ٢٦ ساعة . وكل القبران التي لم تنسب بالتانوس بمقنة واحدة أعيد حقنها مراراً
كثيرة فلم تنسب به . ومعلوم انه لم يكتشف احد حتى الآن طريقة تقي الحيوان من
التانوس فلا بد من صحة الطريقة التي اكتشفها هذان السالمان . وقد اخبرنا الارانب
والقبران تجاربها لانها من اشد الحيوانات قبولاً لهذا الدواء . والظاهران تجاربها في
الدفتيريا كانت قاطعة مثل تجاربها في التانوس . ولا يوق هذا الاكتشاف في عظم المنفعة
الا اكتشاف علاج اندرون
اما طريقة العلاج فاننا عثرنا عليها قبل اصدار هذا الجزء نشرناها في باب الاعياد والآ
شربناها في الجزء الثاني او في الملتصق

شراب الخطباء

اعتاد أكثر الخطباء على شرب سائل يساعد على ترطيب فمهم وتسهيل النطق عليهم
ولكنهم اختلفوا في نوع هذا السائل فالحجراتل يوفيه والسبو ده فراسه من نواب فرنسا
بشربان وقت الخطابة مساءً محلى بالسكر . وفلوكه وغبله وجول فري بشربون القيق
وكلفسون بشرب ماء سلتزر . وغيرهم يشرب انواعاً مختلفة من الخمر وبقال ان واحداً فقط
من نواب فرنسا يشرب الماء الصريف وقت الخطابة والباقيون يشربون انواعاً مختلفة من الخمر
وغلاستون يشرب سائلاً تصنع له زوجته والارج انة خمر مزوجة بجم اليوس وبقال
ان اللورد بيكسفيلد كان يشرب سائلاً مثل هذا . واللورد سلبيري يشرب ماء بارد
ولشربان لا يشرب شيئاً . والارج ان الماء يعني عن كل انواع الشراب وان ما ينسب الى
انواع الشراب المختلفة من الفعل مصدره اليوم لاغير

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب نقضاً لترغيبنا في المعارف وأبحاثنا للهمم وأنشدها للإعلان .
ولكن الشهادة في ما يدرج فيه على أصح ما يمكن من البراهين . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المصنف ونزاعه
الأدراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظرة والنظر مشتقان من أصل واحد فبما نظرت نظرك (٢) لما
الدرس من المناظرة التوصل إلى الحقيقة . فإذا كان كائن الغلط غير عظيم كان المصنف بالغلطوا اعظم
(٣) حور الكلام ما لم يرد . فالحال اننا التواقيع مع الاختيار لتطابق على الحقيقة

الفصل بعرفة ذوق

وردت علينا رسالة مسبهة من حضرة السيد محمد الشاذلي من سلاله السيد عبد الوهاب
الشاذلي شيخ السيد احمد ابن ادراس شيخ السادة المنوسية والمبرغية والرشيدية ينفي فيها
النساء العليق على المتكسلف وما غلة فيها انني " صوبت يو صوبه نشوان ارسل الطرف على
بهجة دوحنو النرجسية وما وصلت اليو يدي من نار معارفو النانية المجنة واستنشق من مطور
ازهارو المبرقة فغشني بسوالب لحظ رقتو مسجورا ولعن طلف دفتو رقما ما سورا وكأني لم أكن
في عشق الغانيات شيئا مذكورا . فاقولت النظر عليو ووجعت المناظر اليو عساني الفوز
بالقضاء خود من حسان معانيو وإن لم أكن من فرسان مبانيو اذ الحكمة ضالة ملتقطها طالها
ويقتصها طاردها من غابات صدور الاخيار وعيني بحار الافكار ودرهاض المذاكر
واخذكار ومضيق طريق الانكار والمتكسلف قد جمع من العلوم ما وحى ومن الارشاد
للصنائع والفتون ما حوى خزانة شملت ما سطره الاوائل وقروء الاواخر فاضل عن فاضل .
بمردو ينفي عن الآلاف من الجملات والكثير من الفقرات " الى آخر ما حلى يو جهدا المتكسلف
من درر الثناء ودل يو على طيب هضمو وكوتو من جهابذة الفضلاء

قياس الناس

وإنا آلمت الى جميع بني الوري نظرا يسيل نعتا وتديرا
تلقا انشعرا لاربعة وما من خاص لم يكون ولا برت
منهم اخو جهل ويجهل جهل ونظير هذا أحق أنبه درا

وستنشدك منهم جاهلٌ ويجهلُ عند السؤال تراءى ادرى من درى
 فظنير هذا ساذجٌ دريٌّ لا تنظر اليو بعين مزه وأزدرأ
 ثم الذي بدرى ويجهلُ أنه بدرى وبزم نأه اعلى الورى
 وناظر هذا غافلٌ بادر الى تنبيه فنبقى من مئة الكرسي
 ثم الذي بدرى ويعلم أنه بالحق بدرى لا أدهاه وأمنأ
 هذا حكيمٌ فأنبأه بندق ما تنقأه اعلى ما يباع وبندرس
 فانأ جميع الناس أربعة على هذا القياس فقل تبارك من برا
 اللادقة أسمع دأخر

فأدرة من قواد الكلاب

رأيت عند حضرة منشى بوسطة اليوم كتباً من الجنس الرومى الصغير حمرة نعي
 أربع سنوات حقد على ثلاثة من مستغدي البوسطة لانهم بادأوا بالشر وأحدم كان يجر
 مركبة البوسطة ويضي بها الى المحلة. وبيت حضرة المنشى بطل على الممارع العموي وهزم من
 هذا الممارع مركبات كثيرة ولكن الكلب كان يميز صوت مركبة البوسطة من بينها فكلما
 مرّت تبع ونزل الى دار البوسطة وجعل يلح على الرجل. ثم جعل هذا الرجل ساعياً يذهب
 بالبوسطة من اليوم الى سويرس وأعدني يوماً بنفخ يو كلما دخل بلدنا فابطل الكلب السباح
 على مركبة البوسطة وصار يتبع على الرجل كل ما سمع صوت يوفو
 والرجل اثاني مستخدم في إدارة البوسطة ايضاً فانأ كان الكلب في محلة ودعي هذا
 الرجل اليها اخناً الكلب فيها حتى أنا دخل الرجل هم الكلب عليه على غفلة منه وحاول
 أن يندك يو

والرجل الثالث من اصدقاء حضرة المنشى وكلما جاء للزيارة يندرة الكلب
 بالسباح ولا يتبع على غيره من الزوار الكثيرين

وبعد مدة زارت المنشى عائلة اخيو فانس الكلب بالاولاد الصغار وكان يلعب معهم
 ولما ازمعوا على السفر فطن الى ذلك وتبعهم الى المحلة ودخل المركبة واخذها بها فرأوه
 واخرجوه منها فبقي يومه كله كئيباً لا يأكل ولا يشرب نقولاً لحداده

وكيل المتكلم العموي

باب الزراعة

اعداد الفلاح واصدقائه

لم تبق شجة في ان الطيور الصغيرة خير اصدقاء الفلاح لانها تنقي زرعه من الحشرات وهذه الطيور تبقي في السنة مرتين او ثلاثا والابن منها يبقي كل مرة اربع بيضات او اكثر فلو تركت كلها مستبين او ثلاثا بدون ان يهلك منها شيء الملائت السهل والوعر لانه اذا فرض ان الزوج يبقي مرتين فقط في السنة ويبقي كل مرة اربع بيضات ففقط صار في ثلاث سنوات ١٤٥٧ زوجا والالف منها تصير مليوناً و ٤٥٨ الفا . ولكننا لا نرى هذه الطيور تزيد سنة بعد اخرى زيادة تذكر وسبب ذلك ليس من اصعباد الناس لها لانهم لا يصطادون منها الا قليلاً وانما السبب اصعباد الطيور الكواسر لها كالصقر واليوم . ومنذ مدة اصعباد ٩٤ بومة من جهات مختلفة من الولايات المتحدة الاميركية وأرسلت الى مدينة واشنطن الى دار الزراعة فيها فشلت بطونها فوجدت سبعة منها خالية من الطعام وجدت بها الطيور الصغيرة في بطون عشرين بومة من البقية اى ان ٢٣ في المئة من طعام اليوم هو من الطيور الصغيرة فاذا فرضنا ان البومة لأنها تكمل في اليوم الا عشوراً واحداً ولا تعيش الا اربع سنين فكل بومة تكمل في حياتها نحو ٢٢٠ عشوراً وقس على ذلك الصقور والبراز وما اشبه من الطيور الكواسر

قال احد ارباب الزراعة اقت في بلاد كثرت حشرات وطورها الكواسر فاعلقت بندقية واكثر من صيد هذه الطيور فلما قلّت كثرت الطيور الصغيرة وقلّت الحشرات ولسنت اغراسي منها

النار بلا بزور

لا يخفى ان بعض اشواخ التفاح خالي من البزور او فيه بزور قليلة وهي صغيرة ضامرة كأنها قشور لا بزور . وقد تكن بعضهم من جعل التفاح يثمر بدون ان يزهر زهراً ظاهراً وكذلك الكمثرى وفواكه اخرى . والموز على كثرة زهره خالي من البزور وان وجد فيه شيء منها فهو غير لذيذ الطعم . ويبعد عن الظن انه كان خالياً من البزور من اصله . والفشش عتب صغير المحبوب يؤتى من كورنش وهو خالي من العجم (البزور) ايضاً

ومن الغيب وإصناف أخرى خالية من البذر وكذلك من الزرع والنبوت والعلف وكلها أطيب طعاماً مما فيه بذر . والظاهر أن جميع نباتات آخر من صف بهد عة فحدث العلم في بزور النباتات الناتج منها كما يحدث في الدال فلا تعود البزور تظهر في المار . وقد يكون السبب كثرة الاعتناء فان النبات يزرع بزراً لحفظ نوعه . وكلما زاد الخطر على بزور كثرت عداً حتى يسلم . ما يمكن لحفظ النوع فأنما لنس العناية الفائقة من الانسان في حفظ نوعه لم تعد قوته تصرف في تكوين البزور . وبها يمكن السبب فقد انتد أحد الباحثين في هذا الموضوع أن الاشجار التي تمل إلى عدم تولد البزور تكون مائلة إلى جودة النوع فيجب أخذ القصاصات أو العلف منها

البحر الحلاية

لقد احسن الشاعر العربي الذي قال

لنا قم نسوّمها غزاراً كأن قرون جلها العصي
فانلاً بيننا سمناً وانطلاً وحسبك من غنى شع وري

فان اللؤلؤ الذي يحدث ارضه وجادت موائيه ملك مستقل متبوع باطياب المحياة بعيد عن مكارها . وإذا كان دنيّاً على اصلاح اراضيها وتاصيل موائيه توفرت له الخبثات وزادت ارباحه . ولم ترد انعامه . والظاهر انه لا حد يوقف عداً لما يمكن ان تبلغه الارض والمائي من الجوده مثال ذلك ان البحر المعروف عند الاوربيون باسم جزري في اجود انواع البحر في غزاره لبها وكثفه سم . وكانت ابعد حد بلغت بقره من هذه البحر منذ سنين فلهذه استخرج خمس مئة واحد عشر رطلاً مصرياً من الزبد من لبها في السنة ثم جعل المعتنون بتربية المائي يبدلون الجهد في تربيتها فاستخرج من لبها بقره اخرى خمس مئة واربعه وسبعين رطلاً . وما زال هذا الحد يزيد رويداً رويداً الى ان بلغ في العام الماضي تسع مئة وخمسة واربعين رطلاً وتسع اواق اي نحو الف رطل مصري من الزبد في السنة . والبقرة التي استخرج منها هذا المقدار من الزبد صغيره الجسم لا يزيد وزنها عن ثمان مئة وعشرين رطلاً ولكن صاحبها كان ينعها في اليوم اربعة وعشرين رطلاً مصرياً من الحبوب ثلثها من الذرة الجروشة وثلثها من المرمطان الجروشة وثلثها من القمح وبعد شهر قلل عنها قليلاً وجعلها واحداً وعشرين رطلاً في اليوم . وبعد اربعة اشهر ابدل القمح بالقنالة وكان يطلتها في المراعي ثلاث ساعات كل يوم

لنرى ما نجد من الكلا وحيثما يس الكلا من المراعي صار بيل الدريس بالبحار وبعلمها
 بو. هذا عدا العناية العامة بها من حيث النظافة ونفاذ المياه وما أشبه
 ومعلوم أن الملف الذي عُلقت به هذه البقرة يكفي بقرتين أو أكثر ولكنها اتجعت
 من الزبدة أكثر مما تنتج ثلاث بقرات أو أربع ومعلوم أن الإنسان ينفق أن يعني
 ببقرة واحدة على أن يعني بثلاث بقرات إذا كان ابن الواحدة قدر لبن الثلاث
 وهذه النتيجة لا تعمل من العناية فقط بل لا بد من أن تكون البقرة متولدة من
 أصل جيد ويعتبر في أصل البقرة أبوها أكثر مما تعتبر أمها كما تعتبر في العمل أمه أكثر
 ما يعتبر أبوه فكم من بقرة حلابة لا تكون عجولها حلابة مثلاً لأن أمها هذه العجولة ليس
 ابن بقرة حلابة

اجود المياد وأسبق السواقي

لا شبهة في أن المياد الانكليزية التي الخيول كلها وقد تكون أسبقها أيضاً . واجود
 هذه المياد وأسبقها المياد التي أرمند فقد سبق جميع المياد في سباق دربي ودنكستر
 وست لدجر ورج صاحبة منه في عام واحد ٢١٥٤١ جنباً
 وقد ولد هذا المياد سنة ١٨٨٢ ورباه دوق وستمنستر . ودخل ميدان السباق
 أول مرة سنة ١٨٩٦ فرجح التي جنبه وبيع سنة ١٨٩٧ بمئة عشر ألف جنبه ومئة جنبه
 لأنه ظهر فيه عيب ونقل إلى بلاد الأرجنتين على أمل أن تذهب الأقليم بغير هذا
 العيب منه ثم اشتراه البارون هورث بمئة عشر ألف جنبه ووضع بين خيوله مئة مئة
 وليس الغرض من هذه المياد مجرد السبق في ميدان السباق بل اختلاف النسل السريع
 العدو القوي الفضل لاجل خيول الجنود وخيول الزراعة مثال ذلك أن حكومة المجر
 اشترت منذ مدة جياداً من بلاد الانكليز بمئة ألف جنبه لكي يتولد عندها من
 نسل خيول سريعة العدو

زراعة شجر الثوت في بر الشام

بلم جناب بطرب انندي جمال

بختار لزراعة نبات الثوت ارض جيدة قريبة من الماء وتترك سنة بلا زرع وتنفق
 بالزبل وترش بالماء من وقت إلى آخر حتى تبقى رطبة على مدار السنة . وفي غرة ديسمبر

(كانون الاول) يؤخذ ثمر القوت الذي جمع من ايام تربية دود الحرير ويذر فيها صفا صفا ويسقى كل اربعة ايام مرة حتى يهت ويصير طوله قدما ونصف قدم فيسقى كل ثمانية ايام مرة وإذا وقع مطر اثنى عن سقي . ومن شهر يونيو (حزيران) الى شهر اوجسطس (آب) يسقى مرة كل خمسة عشر يوما ثم يترك بلا سقي الى اول ديسمبر (ك ١) ويقطع حيث ينزر ويذرع في مكان أعد له بين شهر اوجسطس وديسمبر ويجعل البعد بين كل نبتين قدما واحدة ويسقى حيث ينزر مرة وبكثفي في فصل الشتاء ماء المطر الى اول شهر مايو (ايار) فيسقى مرة كل خمسة ايام وبعد سنة او سنتين يقطع ويذرع في البساتين التي يراد زرعها فيها ويجعل البعد بين كل واحدة واخرى من عشرة اقدام الى اثني عشرة قدما . وإذا وافقة الارض وكان نابتها من اصلها لا تنقص عليها سقيا حتى يعلم بصنف آخر يسمى بالقوت الجوى وهو واسع الورق سميك وورقه غير مشرق كالكندر القوت الربي . ويقال ان هذا الصنف تولد أولا من نخله وذلك ان شجرة كانت مفروسة بقرب الماء ابعثت وكبر ورقها فأتته اليها صاحبها وطعم ثمرها منها فكان من ذلك الصنف الجوى

زراعة الكتان

يقام جنب أحمد اخندي عثمان الورداني المصري

الكتان من اشنع النباتات التي تناولها صناعة الامم قدما وحديثا واول من زرعه المصريون وكانت الانثى الكتانة معروفة في عهد سيدنا موسى واشتهرت القصة المصرية الكتانة في زمن الرومانيين . وقبل اشتهار زراعة القطن كان لباس الناس كنانا وصوفيا لا غير ويذرع الكتان في زمن الربيع في ارض ممددة جيذاً ويثبت فروعاً غير متساوية حتى اذا امتوى في شهر اوجسطس (آب) تقطع جذوعه وفروعها . ويصعب اهل الايلاف اللينة التي في الساق وهي الايلاف التي يكن غزفاً ونسجها بدون اجراء عملية التعطيل وهي جعل الكتان حزاماً وغرة في الماء الراكد مدة خمسة عشر يوماً ولا بد من رفعه من الماء في الوقت المعتبر لان التعطيل اذا زاد عن مدته يفسد بالايلاف . ثم يجفف بتعريضه للشمس والماء فتنبعث منه فطرات كريهة مفسدة بالصحة يجب الاحتراز منها وإذا جفت الكتان امكن نزعها بسهولة من اطرافها ثم يشرح اللب لفصل المشاق عنه . ويمكن عمل عيدان الكبريت من جذوع الكتان ويستعمل زرعاً طيباً فضلاً عن استعماله غذاءاً للطيور ويستخرج منه زيت يستعمل في الصباغة والاستضاءة بكثرة

شذرات زراعية

يرد الى فرنسا كل سنة اربعة ملايين من النعم من بلاد الجزائر وقد ينشاعف هذا العدد في بعض السنين

يبيع كرش غنم في بلاد الانكازر ثمة وستة وثلاثين جنيهاً لاجل نسله ويبيع كرش آخر في استراليا بتتوين وثلاثة وسبعين جنيهاً ويبيع اثنان وخمسون كرشاً باربعة آلاف واربعة مئة وخمسة وثلاثين جنيهاً

يزرع شهر الجوز المني في غنيام بلاد الهند وهناك طائر كبير المنقار يأكل هذا الجوز ويسمن به ولا يفسد رنة ولحمه طيب يأكله الناس ولا يفسدون به ايضاً كأن في جسمه قوة على الصنادق المستركين الذي في الجوز المني

يستعمل اهالي فرنسا كل سنة ما قيمته مليون وربع من الجبهات من زيت اللؤلؤ السوداني لاجل الصباين

قليل من كرويات المزارع يحفظ اللبن من الحموضة ويجلي اللبن الذي حمض يمكن لكل فلاح ان ينشاعف كنه زبل مواشيه باضافة كل ما يجده في اطمائه من المواد النباتية والحيوانية الى الزبل ومزجه به ولا بد من جمع كل نقطة من بول المواشي بملحطة الثراب الجاف

تربية النعم لاجل لحمها اربع من تربية البجول

الاصل عون في كل انواع الحمير من الانسان ارفاها الى اصفر الطيور فيصعب على النملح ان يجتاز لجباله وجواميسه ونيره وحميره وغنوه ودجاجه احسن اصل الدوا في الشتاء اقتصاد في العلف والبرد اسراف فيه فلا تنفع مواشيك في مكان بارد حيناً يمكنك ان تنفعها في مكان دافئ

تدليل الحمل (اي تطعيمها) كلفة يجب حذرها والاستعاضة عنها بتربية الحمل فان المهر يجب ان يربي تربية من حين ولادته كما يربي العنجل لا ان يترك حتى يكبر وحشياً ثم يذلل

باب الصناعة

اجتماع رجال الحديد

الحديد في عرفنا معالج الحديد فهو لا يصدق على اصحاب المناجم الوسيعة والمسابك الكورية والذين يستقدمون في معاملهم النوا من الصناع لعمل الآلات الحديدية ولذلك اطلقنا على هؤلاء اسم رجال الحديد. وقد اجتمع عدد غفير من هؤلاء الرجال في مدينة بتسبرج احدى مدائن امريكا في الحريف الماضي وخطب بعضهم خطبا كثيرة الفوائد فائتينا منها ما رأينا

معامل مدينة بتسبرج

في مدينة بتسبرج احدى مدن امريكا ٢١ اتوا لسبك الحديد وقد سبكت في غضون السنة الماضية نحو مليون وثلاث مليون طن من الحديد وفيها ٢٢ معمل ترقى فيها صنائع الحديد واللواذ وقضبانها وقد رقى فيها في العام الماضي مليون و ١٠٥ الاف طن من اللواذ (الصلب) و ٦٢٨ الف طن من صفائح الحديد وقضبانها. وفيها ٤٩ مبيكاً رأس مالها مليونان من المينيات وقد صنع فيها في العام الماضي آلات كهربائية لاجل النور الكهربائي تكفي لامارة ٦٥٠ الف قنديل نور كل منها مثل نور ١٦ شمعة

مخترعات الانكناز

م الذين اخترعوا الآلة البخارية المستعملة الآن وم الذين استقدموها في السكك الحديدية. وم الذين استعملوا النوا بصلب الحديد الزهر الى حديد لرنج واجروا الحديد اللين في آلات ذات قلوب ليكون لهم منه قضبان كقضبان سكة الحديد. وم الذين استعملوا الانون الذي يدخل فيه المواد السخن فانتصروا في الوقود كثيراً وزادت ارباح رجال الحديد من ذلك زيادة عظيمة. وم الذين استعملوا المطرقة البخارية والآلات التي ترق صفائح الحديد وقضبانها

امزجة جديدة من الحديد

اصنع في السنين الاخيرة مزج الحديد بالسلبيكون والالومنيوم ولم يشع مزج بالالومنيوم كثيراً لعلاء الالومنيوم ولكنه يتظر ان يرخس له كثيراً فيكثر استعماله.

وقد شاع أيضاً مزج الفولاذ بالكنل فوجد أن الصفائح المصنوعة من هذا الفولاذ أمين من الصفائح العادية بحصنة وسعير في المنة . واتخذت الحكومة الفرنسية الفولاذ المزوج بالكنل فوجدته أمين من الفولاذ العادي

سقي الفولاذ

كان القدماء يعرفون سقي الفولاذ أي إحاءة بالمار وتبريد في الماء وهو على درجات مختلفة من البرد لكي يتصلب . وقد ذكر ذلك هيرودس في قصائده . ألا أن المتأخرين قد شرعوا الآن في إيجاد طرق أخرى لسقي الحديد أي تبريد بعد إحاؤه في الماء وفي التبريد على درجات مختلفة من الحرارة

اكتشاف بصير لعمل الفولاذ

قرئت في هذا المؤتمر رسالة من السير هنري بسمر عن كيفية توصله إلى عمل الفولاذ بالطريقة المسبوبة إليه وهذا معربها بالانجاز

اخترعت قبلة طويلة في أيام حرب القرم تطلق من مدفع صغيل الانبوب فتدور من نفسها في منطقة كادور الآن القنابل المظلمة من المدافع اللوئية الانبوب (المششحة) وذلك يجعل جانب من غاز البارود يخرج منها جانباً ويديرها كادور مدفعه بأمر وعرضت هذه القبلة على نظارة البحرية في بلاد الانكليز فأودعها زوايا السيمان وبعد أيام ذهبت إلى باريس وحضرت فيها كثير من قواد الجيش الفرنسي الذي كان عازماً على الذهاب إلى بلاد القرم وكان الرئيس نيولون فيها ودار الحديث على الحرب والمدافع فذكرت للرئيس أنني استعبطت قبلة طويلة تطلق من مدفع صغيل الانبوب فالحجب بذلك وطلب مني أن أشرح هذا الاستعباط لجلالة الامبراطور نيولون الثالث ثم أخبر الامبراطور بذلك فقال لي الامبراطور ورغب في سري من هذا الاستعباط فأباح لي أن أمتصه على نفقتي منها بلغت النفقة . فصنعت قنابل كثيرة طويلة ثقل كل منها ثلاثون رطلاً وكنت أطلتها من مدافع ثقل قنابلها المستديرة ١٢ رطلاً فترق الهدف عرقاً بدل على أنها كانت تدور وهي خارجة من المدفع . ورأى القائد مني ذلك (وهو مخترع البنادق المششحة) وقال إن هذه القنابل قد فارت ولكن لا يؤمن استعمالها ما لم يوجد معدن آخر تصنع المدافع منه أمين من المعدن الذي تصنع منه الآن . فكان لكلامه وقع عظيم في نفسي وهو الذي سبب ما ترونه من التغير العظيم في صنائع هذا العصر فأتيت رجعت إلى منزلي وأنا أتأمل في كلامه وعزمت من ساعتي أن أسمى لأصلاح الحديد الذي تصنع المدافع منه

وكانت معرفتي بالمعدادة وسبك المعادن قليلة ولكن ذلك كان ادعى الى نجاحي اذ لم اكن متسلطاً بشيء مما اثيراه. وبعد تجارب كثيرة وبناء الاتانين ومنها سبكت مدفعاً صغيراً ابيض حديدية الين من الحديد الزهر واسلب من الحديد المنطوق لخرطة وصقلته وصبته في الى باريس وقدمته للامبراطور وتسلت اليه ان يملكه كأكورة اعالي فملكه وسر به وهذا لاني خطوت اول خطوة في سبيل النجاح ووضع المدفع يدور في المكان المعدلة فائلاً ليكون أثرًا مفيداً وقتاً ما

وفي ذلك الحين علمت انه يمكن ان اصنع الحديد الزهر ليصير ليلاً وبقي قابلاً للذوبان حتى يمكن ان يستعمل في غير المدافع ايضاً واسلمت المهندس رلي على ذلك وحولت امامه سبع مئة رطل من الحديد الزهر الى حديد قابل للانطراق فاجاب بواجب العجب وطلب مني ان اشهر ذلك حالاً فائلاً لا يحسن بك ان تخفي هذا النور تحت مكبال. وكان الجمع البريطاني على وشك الاجتماع فاقصني ان اتي في مقالة في هذا الموضوع وكان هو رئيس القسم الميكانيكي فوضع مقالتي في صدر المجلات فتلوها والرجال رحبت بها البلاد الانكليزية كلها ومرح المشتغلون بالحديد الي وفي اقل من شهر دفع لي البعض سبعة وعشرين الف جنيه لكي اجزى لم استعمال طريقي فاذنت لم واستعملوها فلم تلبس بالمرض فاشتب الناس واجراند من مدحي الى ذمي والتفتد في "التي" هذا ولا يخفى ان يسر عاد فتغلب على كل صعوبة واوجد الطريقة المشهورة لسبك الفولاذ

تبييض العاج بالثر بنينا

تبيض العظم والعاج وينظفان ما يكون فيها من الروائح الكبيسة بزيت الثر بنينا على هذه الصورة يوضعان في اناء من الزجاج ويوضع تحتهما قطع من الثونا لكي لا يبلعا اسفل الاناء ويصب زيت الثر بنينا في الاناء ويوضع في الشمس ثلاثة ايام او اربعة فيظلمان ويهبطان. ويجب ان لا يمس اسفل الاناء لانه يتردد من زيت الثر بنينا حامض قوي يفعل بهما عللاً شديداً ولذلك توضع قطع الثونا تحتهما

تبييض الخوص

اشبع الخوص في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ثم اخلو في ماء فيو رطل من كربونات الصودا او الكلي لكل ثمانين رطلاً من الماء. ثم اقمه في ماء بارد وغير الماء مراراً حتى لا يعود يتلون. واغلو ثانية في ماء فيو نصف ما كان في الماء الاول من

الثاني وأربعة بعد ذلك في ماء بارد ثلاثة أيام . ثم أدخله وهو رطب إلى مكان لا يمتد فيه
وأحرق الكبريت في هذا المكان وأتركة قبو من اثني عشر إلى ست عشرة ساعة . ثم غسله
بالماء وأربعة ثلاثين ساعة في ماء قبو قليل من كلوريد الكلس وأغسله بعد ذلك بماء نقي
وأخيراً صب عليه قليلاً من مذوب هيدروكسيد الصوديوم لكي تزول منه رائحة الكلور وأتركة
عليه عدة ساعات وأغسله بعد ذلك بماء نقي وجفنته

باب الهدايا والتقاريف

بأكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام

يبدأ الكتاب بتناطرون في مسألة حقوق النساء وبطلبها من وجهها الديني والادبي
والسياسي ويبحثون فيها البحث العلمي والتاريخي اذا يؤلف بدمع حسر اللثام عن حقوق
النساء في الاسلام مثبته بالادلة العقلية والفنية والشواهد الكثيرة من اعمار الجاهلية وخصوص
الكتاب والسنة وسير العظاماء والفضلاء ان النساء كنّ مرعيات الجانب عدد العرب قبل
الاسلام وبعدة وكنّ " يفتقرن بالعفاف كما تفتريه الرجال " على حد قول الخنساء
نعتت وتعرف حق القرية وتخذ الحجد ذمراً وكثرة

وان تعليهن واجب بدليل قولها " طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة " . وقد
الف هذا الكتاب جاب الاستاذ المدقق الشيخ حمزة فتح الله الخنساء الاول للعلوم العربية بنظارة
المعارف المصرية والمدرس لتدريسها العام بمدرسة دار العلوم الخديوية وإعدادها الى
المؤتمر العلمي الشرقي الذي عقد في مدينة استكهولم والذي فيه فصلاً ذكر فيه بعض من نفع
من النساء في العلوم وأحرز نصب السبق في المنطق والفهم وأخذت جهابذة الرجال من
العلماء الاعلام ككرامة بنت محمد بن حاتم المروزي وثقة بنت أبي الفرج وزينب بنت أبي
الحسام وشهادة الكاتبة وزينب بنت عبد الله بن عبد الحميد وغيرهم وبعد ذلك القصيدة الباقية
أنهي رفعتها الى جلالة ملك اموي وبروج وفي مشهورة

والكتاب بلغ العتبة يدل على غرارة علم المؤلف وإسع اطلاعه ويضمن الهدى فوائد
كثيرة ذكرت استطراداً

موسوعات العلوم العربية

لجانب الأدب العرب أحمد القدي وكي مترجم مجلس النظر

نحن في زمان فل فهو التصنيف وكثير التعريب فك من كتاب عربي يوم بأنه تأليف وما هو إلا مترجم أو ملخص من كتاب أجنبي أما الرسالة التي أمانا فليست من قبيل تلك الكتب لأنك ترى في كل صفحة منها دليلاً على ما قاله حضرة مؤلفها في فائدها وفي أنها "خلاصة إجماع غريزة وألعاب كثيرة وصلت في سهل الوصول إلى وصلها سواد الليل بهامس النهار وأكثر من مساءلة العلماء وإمعان النظر ومراجعة الأسفار"

وفي الرسالة فائحة ومقدمة وخمسة فصول في اللغة ذكر مراراً علم الكتب (البيولوجيا) علم وصف الكتب (والتقانة) الأفرنج له وإياه الذين فضلوا به من المؤلفين كصاحب التهرست وصاحب كشف الظنون . وفي المقدمة ذكر انتقال العرب من غمهم الجهل إلى رباب المعارف وانتعاشهم بالتصنيف في جميع اصناف العلوم . والطاهر ان جناب المؤلف على العرب جميع الذين النوا بالعربية ولو كانوا من العمم . ومدار الفصل الاول على كلمة انسكلوبيديا وتعريبها . وقد اختار لها كلمة موسوعات العلوم التي اطلقتها الملا حسن بن مصطفى على كتابه مفتاح العادة . وفي ذلك نظر لصعوبة ثنائية هذه الكلمة وحجمها وإضافتها مفردة ومشتقة ومجموعة . والمؤلف نفسه قد اضطر في استعمالها ففأرتأى استعمالها للفرد وتارة للجمع و مرة ذكر جزئي الكلمة معاً وأخرى اكتفى بجزءها الاول . ويظهر لنا ان كلمة انسكلوبيديا مستغلب على كل كلمة استعملت لهذا المعنى كما نقلت كلمة جغرافيا ما لم يكن ابناء العربية بتقريب المعربات . وقد منع سبب هذا الفصل الى بعض الذين القوا كتباً مثل هذه في أوربا من إمام سيروس نولد افلامون والعمل الثالث موضوع "الموسوعات العامة" وقد وصف في كتاب احصاء العلوم وترتيبها لابي نصر الفارابي وكتاب وصف العلوم وأنواعها لابي حامد البستي وطبقات العلوم للابوردي وحذائق الانوار للرازي الى غير ذلك من الكتب الكثيرة التي التفت باللغة العربية من إمام الفارابي الى إمام البستاني صاحب دائرة المعارف

وبتلوه فصل "في الموسوعات الخاصة" وهو كما هو في الاصل وأوسع منه نطاقاً وقد جاء فيه على وصف كثير من الكتب العربية الجامعة لانشأت العلوم مما يجعل القارئ يرى لو ان الحكومة المصرية المجيلة راقعة سنار المعارف تخصص تيجاً من المال لطبع ما لم يطبع

من هذه الكتب النخبة قبل ان يسلب من البلاد الشرقية او تحل بؤ تكة أخرى من نكبات الزمان . وبعد فصل مسهب في الكلام على رسائل اخوان الصفا وفي هذا الفصل تحقيقات كثيرة وملاحظات آخذ بها بعض الكتاب ونفى انها من تأليف الجبريلي ببيان يطول شرحه

والرسالة بلغة العبارة محكمة الانتساق قوية النجوة وقد طبعها طبع الاديب محمود افندي ايس فلناظم عنودها وناسر بنودها جزيل الفكر والثناء

مسائل واجوبتها

نفسا هذا الباب منذ اول انشاء المتطعم ووجدنا ان قبيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتطعم . ويشترط على السائل (١) ان ينسئ مسائلة باسمه واللقب وحمل الامامو امضاء والصفا (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمه عند افراج السؤال فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم تخرج السؤال بعد شهرين من ارساله الىنا فليكرز مسائلة فان لم نخرجه بعد شهر آخر نكون قد املنا له لسبب كانه

علم اليكبر يولوجيا في معمل باستور نفسو ولا بد من ان يكونوا قد درسوا علوم كيمية معالجة الكتب مع بلية الدروس (٤) ومنه لما لنا مختلف هيئة وجه كل انسان عن الآخر وهل لذلك من تامل طبيعي

ج الامان معرض لنوعا كثر من قبل ان يولد بالآف من السنين الحان ينزل رسة لانه يرث من والديه ومن اسلافها صفات كثيرة جسدية وعقلية وبما ان النوعا المعرض لما يرث يندر جدا ان تامل جميع النوعا المعرض لما عمرو فيندر ان يتماثلا تماما

(١) الاسكندرية . قسطنطين افندي
توفل . كيف يصنع الزيت المعدني
ج الزيت المعدني هو زيت الثورولوم المعروف ولا يصنع صنعا بل يستخرج من الارض وينقى

(٢) ومنه هل من واسطة لازالة رائحة زيت الكاز منه بدون ان تضر عواصة
ج اذا كان الزيت نقيًا فالرائحة التي تبقى فيه لا تزول منه او تزول عواصة

(٣) مشهور . درويش افندي مرعي .
هل يوجد في مصراطباء يعلمون كيفية علاج باستور لداء الكتب
ج قد قابلنا بعض الاطباء الذين درسوا

أوائل الشتاء

(١) ومنه. هل التناوب معني بالظفر
أو بالسع ام هو غير معني وما سببه الطبيعي
ج يشبه ان يكون معدنًا بالظفر والسع
اي ان تناوب الواحد بهما يتناوب الآخر
ولا يعلم سببه الحقيقي

(١٠) اخيم بولس افندي عبد الشهيد.

كيف يصنع القطن صباغاً احمر ثابته

ج ان هذه الطريقة صعبة وشرحها
طويل جداً لا يجزئ باب المسائل وقد
شرحناها ثلاث مرات في الجزء الاول من
المجلد الاول من المقتطف وفي الجزء الاول
من المجلد السادس وفي الجزء العاشر من
المجلد السادس ايضاً وسنعيد شرحها باكثر
تفصيل في فرصة اخرى

(١١) مصر. يعقوب افندي جمال. ما

في اقدم مدينة معروفة حتى الآن

ج الارجح انها دمشق الشام

(١٢) صيدا. قيسر افندي وحيد. من

اخترع المركبات اولاً

ج ان اختراعها قدم جداً وهي مصورة
في آثار مصر القديمة حينما لم تكن توارث البشر
تذكر اسما المخرعين

(١٣) ومنه كيف نرى الاشباح مستقيمة

مع ان صورها ترسم على الشبكة مقلوبة

ج الارجح اننا اعتدنا على ان نسلخ خطأ

حاسة البصر بواسطة حاسة اللمس. وبذهب

(٥) ومنه كيف يزال الوشم عن اليد

ج بمغلي؟ ملول الشين الممركز ثم يبق
عليه ثانية ويترك بعد ذلك بقل تترات
الغصة فيسود ثم يذر عليه مسحوق الشين
مراراً في اليوم حتى تتكون قشرة وبعد
اسبوعين تسقط القشرة ويبقى مكانها اثر
احمر تزول حرارة في بضعة اشهر

(٦) الاسكندرية. صليبا افندي واصف

وصفي. ما معنى لفظة قبلي وهل هي مشتقة
من اسم مصر باللغة اليونانية

ج اختلف الباحثون في اصل هذه الكلمة
ولكننا نظن ان اصلها من بنو بني امي
بماقية واصل كلمة نصاري من نساطرة ولم
نكنّا الفرصة من جمع الادلة الكافية التي تؤيد
ذلك او تنفي

(٧) ومنه. هل الاقباط من نسل

المصريين القدماء

ج نعم

(٨) القهوم. لاي سبب طبيعي يهدد الجمل

ويصوم عن الطعام في اوائل الشتاء

ج ان اشتهت التي تحدث في الخيال في
وقت معلوم من السنة سببها تعج القوت
الناسفة ويكون ذلك في وقت معلوم من
السنة حتى اذا وُلِدَ الحمار يجد طعاماً
يفتدي به. وهو في بلاد الشام فصل الربيع
حتى يولد الحمار في فصل الربيع ايضاً
فيفتدي بالكلال وما كنا نحسب انه ههنا في

دخايم بل تقل عنه لكي يبقى معهم شيء الى حين الحاجة ولا عهرة بما يزعمه البعض من ان اجرة بعض المتقدمين لا تكونهم فوضطرون ان يستدبوا لان الذي لا تكفيه اجرة وهو غير مضطر ان يوفي دها كيف تكفي وتكفي لا ينهاء دها ايها. اما ما يعترض به من ان البعض يضطرون احيانا ان يستدبوا بسبب مرض يصيبهم او يصيب احدا من عيالهم فجوابه انه يجب ان يدعوا شيئا لينتقل منه وقت المرض. واذخر جانب من الاجرة اسهل من التجر على جاسمها لا ينهاء الدين ورهاء

(١٥) ومنه هل يناسب ان يكون فلانا القرار عموما

ج نعم في رأينا. وعدنا ان الدين لا يجوز الا لعامة التجارة فيمن ان تستعمل كل الوسائط الحاضرة لصرف الناس عنه

البعض الى ان عصب البصر يشعر بالاشعة التي في اسفل الصورة انها آتية من اعلى الشئ فتدرك النفس ان اسفل الصورة هو اعلى الشئ. اما كوننا اعتدنا ان نصلح خطأنا انه امثلة كثيرة مثال ذلك ان حد البصر السليم نحو نصف متر فاذا رأيت انسانا طوله متران وهو واقف على نصف متر متي لم يحد عني خمسة امتار وجب ان ارى طوله حينئذ عشرين مترا فقط وانا لا اراه كذلك عادة بل ارى طوله مترين او نحوها ولو كان بعيدا عني متران لان الصورة الذهنية للرجل تعلب على الصورة المرئية (١٤) اليوم . . . ما في التوائد التي تعود على المتقدمين من صدور الامر بعدم حيز وانهم

ج عدم دين الناس لم وذلك بدعوى الى الاقتصاد في نفقاتهم حتى لا تزيد عن

اخبار واكتشافات واختراعات

جهاات نهر الذهب وان ترمل الى هناك ثلاثة آلاف عائله من الكرامين فتشت في تلك المقاطعة شبه مستعمرة وتبي الاكواخ لتلك العائلات على نفقاتها وتدفع راتباً سنوياً الى كل عائله على حدها حتى يفرسوا الكروم فيها

الليكسرا والارض الرملية حيث حكومة النما والجرات خربة الكرم (الليكسرا) لا تؤثر بالكروم المزروعة في الاراضي الرملية فعزمت ان تطمر جذور الكروم برمال تجلب من مقاطعة في

اثرا انامل

لم يزل الشهير فرنسيس غلن يبحث في اثرا انامل الداس اذا لوثها حادراً وطبعوها على الورق. وقد تنقص آثار التي شخص فرجد انها مختلفة كلها بحيث لا تنفق آثار انامل شخص مع آثار انامل شخص آخر وانبت ان آثار الشخص الواحد لا تنفر من طفولته الى شيخوخته فهي اصدق دليل على صاحبها

سكان فرنسا

انبت الاستاذ ليون له فور انه يولد لكل الف نفس من سكان بلاد المجر ٤٢ ولنا في السنة ومن سكان جرمانيا ٢٩ ولنا ومن سكان انكلترا ٢٥ ومن سكان فرنسا ٢٥. ولنا. ولنا يمتد بادة السكان جارية على المعدل الحاضر في اوربا تضاعف عدد السكان في سكسونيا في ٤٥ سنة وفي انكلترا في ٥٢ سنة وفي روسيا في ٥٤ سنة وفي فرنسا في ١٦٨ سنة. ولنا اعتبر معدل الزيادة كما كان بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٩ لم تضاعف عدد اهالي فرنسا في اقل من ٢٤٩ سنة. ولذلك قال عفلاء الفرنسيين ان اقبال الاجانب الى بلادهم واستيطانها من النعم الجزيلة لكي يزيد عدد السكان بهم

النباتات القرنية وليبر وجون الهواه

نعلم كل من له الملم بالزراعة ان النباتات القرنية كالنول والباقياء والبرسيم والقرس وما اشبه تأخذ جانباً من غذائها من الهوام ولم يعلم

قبلاً كيفية هذا الاختفاء اي هل تأخذ النباتات الليبر وجون من الهوام نوا او يتوسط بينها وبين الهواه كائن آخر يفنذي باخذ الليبر وجون من الهواه. وقد حلت هذه المسألة الآن في حفل الامتحان عند الشهير السرجون لوز فانه اثبت بالامتحان انه يوجد كائن حي صغير من نوع الميكروبات باخذ الليبر وجون من الهوام بتقديمه للنبات. والطاهر ان هذا الميكروب نوع من الفطر وانه يلصق بمذود النبات فتتكون منه نائل فيها

اطول رقاص

علقى رقاص في برج اهل طولة منه وخمسة عشر متراً وهو سلك من النحاس في اسفل قرص من النول ثلاثة تسعون كيلو غراماً والقرص منه اثبات دوران الارض بما يعرف بعائلة فوكول

بلغنا ان جمعية ابردين الدائمة قد اتفقت عزتوا الدكتور غرانت بك عضو شرف فيها فتهنئ بذلك

الهالة الس وفائدة

غصت دار الدكتور غرانت بك في ٢١ ديسمبر مساء بمجموع المدعوين من الوطنيين والاجانب كاصحاب السعادة الدكتور سالم باشا سالم والدكتور حسن باشا محمود والدكتور غريغ باشا وكثيرين غريم من الاطباء وخطيب

فيهم جناب الدكتور غراست بك خطبة نعمة
موضوعها الطب عند المصريين القدماء
أبان فيها أن قدماء المصريين لم ينتقلوا إلى
صناعة الحديد من أول عهد ولم يتخذوا
لعناية دينية مجردة بل لعناية صحية وهي عدم
فساد الزرع وتطوره والتصادمات التي ماء النيل.
وطلب في اهتمام قدماء المصريين بتقوية ماء
النيل ومنع طرح جثث الحيوانات فيه. وقال
أن شوارعهم القديمة تظهر أنهم كانوا يهتمون
بنظافتها أثناء الأعياد وذكر أهوية كثيرة
ما كان يستعمله قدماء المصريين في تطيب
الأمراض وقال أن الأطباء الذين اشتهروا
أولاً بتطبيب العيون في مصر كانوا سوريين
من مدينة جيتل بقرية بيروت. وسلكوا
هذا الخطبة في فرصة أخرى

خير الخرافة

قرأ المستر بنشس مقالته في الجمعية
الاصوية الملكية في الوسط الشهر الماضي
وصف بها خبر الخرافة الذي اكتشفه بين
الكتابات البابلية وهو خبر الخراف الذي
قرأه العالم جورج سميت وذاق امره. وهذا
الخبر مكتوب باللغة الأكادية وتاريخ الكتابة
سنة ٦٥٠ قبل المسيح ولكن الكتابة تدل على
أنها منقولة حرفياً عن كتابة أقدم منها كتبت
قبل المسيح ثلاثمائة سنة. ويمكن قسم هذه
الكتابة إلى أربعة أقسام كل قسم منها عشرة
سطور القسم الأول يصف العالم حيناً لم

يكن قيوته. لا يمشي آلهة المجد ولا النباتات
ولا الأنهار ولا المدن ولا البيوت ولا
الحاوية ولا الأرض. والقسم الثاني يصف
انتشاء الفردوس والبرج الذي انشأه
الحاوية ثم أنشئت بابل وصنع الآلهة والأرض
والسما والشر. والقسم الثالث يصف خلق
الحيوانات والنباتات والأنهار والفرات
ودجلة. والقسم الرابع يصف بناء المدن
والبيوت. ويظهر أن آلهة مردوخ خلق
ذلك كله إلا المدن والبيوت فإنه بناها
بواسطة الناس. وقد ورد في هذه الكتابة
كلمة آدم ففسرها المستر بنشس بكلمة أسس
والدكتور زمرن ففسرها أحيا ولعلها أصل
كلمة آدم العبرانية

أكرام الأدباء

السرويلر سكوت الانكليزي لم يكشف
اكتشافاً علمياً ولا اشتهر في علم من العلوم
بل صنف روائيات فلكية أدبية وصف
فيها بلاد اسكتلندا وصفاً يدهش بتوق الناس
إلى رؤيتها فأكرمها أهل بلادهم بتصبغ اقامته
على قبره ارتفاعاً متناً قدم وهو ابدع نصب
اقام لانسان من الادباء. وشكسبير ألف
رواياته الدهرية المشهورة فقام له ابنه
ببلادو تذكاراً منذ ستين سنة انقل على حتى
الآن أكثر من خمسة وعشرين ألف جنيه

الغولاند افلام الكتابة

يستعمل في السنة نحو ثلاثة آلاف

طن من التولاد لعل رؤوس اقلام الكتابة
وتشاهد الاقلام تصنع في البلاد الانكليزية.
ويقال ان ما يباع الآن بفرض من هذه
الاقلام كان يباع منذ سبعين سنة بأكثر
من اثنين ولان غرنا

موت حصان الكلب

دخل كلب كلب احد الاصطبلات
في انكلترا وعثر جونا معها لاجد الاغنياء
فاهتم بعائلته واستدعى له الاطباء فعالجوه
با امكن من الوسائل واخرجوا من الجرح
بضعاً كبيره من اللحم ثم كوى واحس على
تفسيده ولكنه عاد فاعتكس وظهرت فيه
اعراض الكلب كما تظهر في الانسان ومات
على اثر ذلك بعد ان صدم رأيه بمجران
الاصطبل واخرجه كل ما حوله ولم يبق ولم
يلزم وقد عفت ذلك الكلب ابداً بعض
المواشي فانت كلبها وعفت غلاماً فعالجها
الموسى باستور الشهير مكتشف دواء الكلب
وكاد يشفى تماماً

الكوليرا في بر الشام

لقد مر بنا هذا الشهر ونحن نلقى
الانباء المشهورة عن تفشي الكوليرا في ديار
الشام فيها وقد امتدت اليها ما بين النهرين
بعد ان ضربت اطرافها في انجاز وصارت
اودى الى مصر من قارب قوسين فوق الله
هذه البلاد عائلتها بما بذلة الحكومة المصرية
من المية والعناية. وقد وصلت الى مدينة

طرابلس وبلغ عدد الوفيات فيها زهاء
ثلاثين في اليوم فوقع الرعب بين قلوب
اهالي بيروت وهاجروا الى الجبال متحذرين
تحتل البرد الفارس على العرض لهذا الوباء
القتال الذي لم يسبق انتشاره بين ديار
الشام في اهان فصل الشتاء ومطول الامطار
والانواء غير انه قد بلغنا من الاخبار
الواردة في اواخر الشهر الماضي ان الوباء
زال او كاد يزول من طرابلس. وكتب
حضره صديقنا الياس افندي الحناد انه
عولج بعض المصابين بمحلول الحامض النيك
فشفوا جميعهم

ولا حاجة الى وصف استعمال هذا
العلاج فقد شرحناه في المنتطف بالتفصيل
وانما نقول ان الظفانة والاعنام بماه الشراب
من اكبر الوسائل لدفع هذا الداء فعسى
ان تشبه حكومة بر الشام بالحكومة المصرية
في الاهتمام بنظافه المدن ومائها فتعال الشكر
الجزيل وتدفع عن بلاد الشام غائلة هذا
الوباء الويل

ضرر الاحياء من الاموات

قبل ان سفينة امريكية نعت الى
بلاد الصين ولما وصلت الى هناك اصيب
واحد من نوتتها بالذوسطاريا فجعل اربعة
من رفاقه وتلقوا به الى البر ليدفون فاتفق
انهم يشعوا قبراً دفن فيه انسان آخر منذ
ثلاثة اشهر وكان انسان منها يتبعان القبر

ويخرج الماء من الاناء ويجهط وجهة الى ان تصل الحيلة المعلونة الى حافة الاناء. فيرفع الاول مشطه ويمد الحنية ويرفع الثاني مشطه ويمد الحنية ويرأ الحيلة التي عند حافة الاناء. وفي التي يطلب اخبارها

انتشار البكتيريا

في كل واحد من ثلثة. وقد لا يصدق هذا المثل على شيء كما يصدق على البكتيريا فقد وجد الدكتور كرسون باثلس النيفويد في عصارة الكرفس ووجد اوت البكتيريا في البرد النازل من السماء.

العلماء في مصر

انسا في الشهر الماضي بقاء الاربعين الشهيرين الاستاذ ساس والمستر برسيه وعلما من الثاني أن قد كانت نتيجة بحثهم في خرائب فلسطين انه صار قادراً ان يعرف تاريخ كل مكان بنقبة من شقف الحرف التي يجدونها. وهذا اعظم اكتشاف اثرى. اما الاستاذ ساس فقد ابتاع ذهبية بقصد الاقامة في القطر المصري جانباً كبيراً من كل سنة لبحث في الآثار الشرقية. ومن العلماء الذين جاؤا القطر المصري في هذا العام الفلكي نورين لكبر محرر جريدة ناتفر الى اكي بشفق النهار المهاكل المصرية القديمة

صوب قصر البصر

فرر المسبومونه في جمعية باريس

فلما فتح البابوت انبثقت منه رائحة خبيثة جداً فالتفتي عليها واسرع رفيقها اليها ولم يكادما يستطعيان إبعادها عن القبر وطروء بالقراب . وحيل الرجلان الى السفينة فاعترياها حتى شديدة ومات احدهما في اليوم الرابع والآخر في اليوم الخامس وكانت أعراض مرضها مثل أعراض الطاعون . واصيب رفيقها بهذه الحمى ايضاً ولكنها شفا . وقد ثبت الآن ان الغازات المصعنة من جسم الانسان وموجيها بالاحياء لما عسى ان يكون فعل الدائرات المتصاعدة من جسمه وهو ميت

تلفرات القدماء

قبل ان اياها القائد اليوناني الذي كان في ايام ارسطاطاليس كان يرسل الاخبار من مكان الى آخر على هذه الصورة يروي باناه من متساويين تماماً ويملآن ماء ويكون فيها حفتان متساويتان بحيث ان كلأ منها تترى من الاناء قدر ما تفرغ الاخرى في اوقات متساوية ويوضع على وجه كل اناء ذبذبة فوقها عود قائم على حمل مكتوبة وحمل العمود الواحد مثل حمل العمود الآخر . ويوضع الاناءان في المكانين اللذين يراد الظاهر بينهما ويرفع واحد مشعلاً عند احد الاناءين فيجيب الآخر برفع المشعل وحيتئذ يمتخ الاول حنية اناو ففتح الثاني حنية اناو في الوقت تنو

الطبية ان قصر البصر المعروف بالميوبيا من نتائج العمران الحاضر . وقال انه تنحصر عين الوحوش المتأخرة كالنمر والاسد فوجد ان انمي تولد منها في اوروبا او تنقل اليها صغرة عيونها قصيرة البصر ايضا

قاتل الميكروب

اصبح اسم الميكروب والكثيريا والبائس من الكلمات المشاولة على السنة الجميع حتى العامة والاولاد الصغار ان قد ثبت ان هذه الكائنات المجهة اكر علاقة بالطعام والشراب والصحة والمرض وحسبك شاهدا اعلمها للجميع الآن ببائس السل وعلاج الدكتور كوخ . وقد رأينا في الجرائد العلمية الاخيرة ان المسبو شاربيه وجد لغاز الفلور الذي تمكن الكيماويون من استحضاره حديثا بعد ان عصى عليهم زمانا طويلا قوة على قتل الميكروبات فانه رتب هذا الغاز مع المثيلين واليمن فعمله بالكثيريا انمي اكتشفها المديع بونار سنة ١٨٧٦ في البول فوجد انه يمينها حالا . وقد اخذ الآن يضمن فعل هذا الغاز ببائس السل ولا بعد ان ينجح كما نجح في امانه ببائس البول

ماء الارض والامراض

خطب المسنر بلدوين لانام رئيس الجمعية الشيورولوجية خطبة فيها في التاسع عشر من نوفمبر الماضي موضوعها علاقة ماء الارض بالمرض قال فيها انه كلما قلت مياه

الارض فجلت التدرات وسمت البنايع انتشرت الامراض الوبائية والمرجح ان ماء الارض تنقل لا يؤثر في انتشار الامراض الا اذا تلخج بجراثيها ولكن اذا كانت الارض نفسها حاوية كثيرا من جراثيم التماسد لم تحت مياهها امتزجت هذه الجراثيم وكل الشر من مياهها الى انتشار الامراض وكلما استنشق الهواء المار في مياهها . وجد ماء الارض يائه الماء الذي ينشأ من الامطار او يشرح اليها من الانهار كما في وادي النيل . وقال انه وجد ان الامراض الوبائية اقل انتشارا بين الناس الذين يسكنون من الانهار منهم بين الذين يسكنون من الآبار وكلما اصبحت الانهار وغرر ماؤها قل انتشار الوباء بين الذين يسكنون منه وان الكوليرا تظهر في البلدان التي ينزل الماء في ارضها وتزداد حرارتها من انهارها . والجدي يسبق ظهوره جفاف الارض من طويلا . والحق التيقونية تظهر بعد ان تجف الارض زمانا طويلا ثم تتربط وكذلك الحصى الترمزبة . اذا ابلست الارض بالامطار او بالفيضان وافر اهلها زمانا طويلا زالت هذه الامراض . واما الحصبة والتهبة فتزبدان وقتما تكون الارض رطبة وقال انه وجد متوسط الوفيات يزيد وينقص بحسب رطوبة الارض وجفافها

غاز الارض وتقاد

ذكرنا في ممرنا ان الاميركيين يستخرجون من الارض غازا مثل غاز الضوء الذي تفساه به شوارها ويستفنون به ويقدونه في معاملهم . وقد اختلفت آراهم على انهم في هذا الغاز وكونه آخذا في الفاد او هو منهج دائما لا يند فلذهب الرئيس غراندل والدكتور اورتون ان مقدار هذا الغاز محدود ولا بد من ان يند قريبا وحذرا الذين يستعملونه من الاسراف فيه وقال الدكتور اورتون ان مقدار هذا الغاز قد قل كثيرا في بعض الاماكن وخلف ضغطة نحو اربعين في المئة عما كانت . وقالها الاستاذ فندرويلد وقال ان الاكسجين والهيدروجين يتولدان على الدوام في جوف الارض ويتران على معادن مركبة فتناكس بالاكسجين وينتج كربونها بالهيدروجين ويولد معه غاز الضوء وهذا العمل جار على الدوام . وقد ابيحت هذا الغاز من طبقات الارض في باكو وبعض الاماكن في بلاد الصين مدة الوب من السنين ومع ذلك لم يند ولم يفل وهو جواد تحت طبقات الفحم الحجري حتى قد يند الفحم الحجري واما غاز الضوء فلا يند

حاصلات الكرم في فرنسا

بلغت حاصلات الكرم في فرنسا سنة ١٨٩٠ نحو ٢٧ مليون ونصف هكتولتر

من الخمر فزادت نحو ٤ ملايين وربع مليون على حاصلات سنة ١٨٨٩ ولكنها نقصت مقدار مليونين وربع مليون عن معدل الحاصلات في السنوات العشر الاخيرة اي من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٩ . اما مساحة ما زرع من الاراضي في سنة ١٨٩٠ فكانت اقل من مساحة الاراضي التي زرعت في سنة ٨٩ بقدر ١٢٤٤ هكتاراً وذلك يدل على ان زراعة الكرم في فرنسا لا تعود الى ما كانت عليه قديماً من الخصب والوفرة فان حاصلات سنة ١٨٧٠ كانت خمسين مليون هكتولتر . وقد نقص معدل لمن الهكتولتر من ٢٨ فرنكا الى ٢٦ وإذا حسب لمن الحاصلات في سنة ٩٠ كان نحو ٦٨٨ مليون فرنك وثلاثة ارباع المليون او نحو ٢٩ مليون جنيه ونصف مليون وهو يزيد على لمن الحاصلات في سنة ٨٩ أكثر من أربعة ملايين جنيه

زيادة سكان الولايات المتحدة

من غرائب الولايات المتحدة الاميركية زيادة عدد سكانها من نحو خمسة ملايين في اول هذا القرن الى ٦٢ مليوناً في السنة الماضية وقد تدرجت الزيادة فيها كاترى في هذا الجدول

| | |
|----------|------------|
| سنة ١٨٠٠ | ٥٥٠.٨ ألفا |
| " ١٨٣٠ | " ٩٦٢٤ |
| " ١٨٤٠ | " ١٧٠٦٩ |

| | |
|------|-------------|
| ١٨٦٠ | ٢٠٤٤٢ ألفاً |
| ١٨٨٠ | ٥٠١٥٦ |
| ١٨٩٠ | ٦٣٤٨١ |

والزيادة في العشر السنين الأخيرة قليلة جداً بالنسبة الى الزيادة في السنين التي قبلها مع ان عدد المهاجرين الى اميركا كان في العشر السنين الاخيرة أكثر منهم في السنين السابقة والمطنون ان الذين تولوا الاحصاء في السنين الاخيرة قليلاً عدد بعض الولايات لغاية سراسية وهي حرمان البعض من الانتقابات

مقتطف هذا الشهر

الانتقاء بمقالة وجيزة في الارض والسكان ايها الخطر الذي يهدد النقاء اذا أخذت الارض منهم واستلكتها الغنياه. وبنلوا كلام على الاستقلال والسيادة ايها فيو ان الناجحون في الدنيا هم الذين لا يفتقدون غيرهم بل يستقلون ويختطون لانفسهم خطة يسرون عليها. ثم كلام على اسرار سكان بريطانيا الجديدة التي تقوم عديم مقام الشعائر الدينية وتربهم على احوال المشاق والطاعة للروساء. ثم نبذة من رسائل النبل التي ادرجناها اولاً في المقطع وستضيف اليها ما نتم به الفائدة من الرسوم والاشكال. وبعدها كلام عن مصر القديمة لجباب المسو جورج كانسفليس وهو خاتمة

رسالتو. ثم نبذة في منطل الحياة لجباب لويس افندي بدور انتظمتها عن اشهر الباحثين في هذا الموضوع. وبنلوا ذلك نبذة صغيرة في الغبار والضياب ايها فيو ان الضياب لا يتكون ما لم يكن في الحق. غبار. ثم مقالة في تأخرنا العلمي لجباب رنعلو اسعد افندي داغر الشاعر المشهور ايات فيها ان مدارسنا هي سبب التأخر ووعده باشباع الكلام على كتب التعليم والمطون وروساء المدارس. وبعدها نبذة من تاريخ المعارف في الصين لجباب فستعلطين افندي نوفل انتظمتها من اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هذا المبحث

وبنلوا كلام مسهب عن اصل هنود اميركا يظهر منه ان كل ما علم حتى الآن من امرهم لا يكفي لمعرفة اصلهم وانه قد يستعمل معرفة اصلهم على رجال العلم. ثم مقالة في علاج التانوس والدفتيريا المرضين المضالين وهو اكتشاف جديد اكتشفه اثنان من المستغلين مع الشهير كوخ. وبعدها نبذة صغيرة في شراب الخطباء. وفي باب الزراعة فوائد كثيرة ولا سيما في الكلام على البقرة الحلوب وكذلك بنية الابواب مشحونة بالفوائد. وقد اضطررنا ان نجعل هذا الجزء ثمانية ملزم فقط وان نؤخر صدوره بضعاً ياروسنريد الجزء الثاني ملزمة

فهرس الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

- وجه
- ٢١٧ (١) الارض والسكان
- ٢٢٠ (٢) الاستقلال والخلافة
- ٢٢٢ (٣) اسرار المتوحدين
- ٢٢٦ (٤) رسائل النبل
- ٢٢٢ (٥) كلام عن مصر القديمة
- ٢٢٧ لجناب المسير جورج كاستليس
- ٢٢٧ (٦) منشأ الحياة
- ٢٢٠ فلم جناب لويس لاندري بنور
- ٢٢١ (٧) الغبار والغساق
- ٢٢١ (٨) تأخرنا العلمي والحياة
- ٢٢٧ لجناب رينولد اسعد اندي دافر
- ٢٢٧ (٩) نبذة من تاريخ المعارف في الصين
- ٢٢٧ فلم جناب مسططين اندي نول
- ٢٥٠ (١٠) اصل هندو امريكا
- ٢٥٥ (١١) علاج التناوب والدخيرة
- ٢٥٧ (١٢) شراب الحدايا
- ٢٥٨ (١٣) المدايرة والمراسلة . الضل بمرقة ذوق . قياس الناس . بادرة من نادر الكتاب
- ٢٦٠ (١٤) باب الزراعة . ابناء التلاح واستغاث . الفار بلا زور . البقرة المحلوب . اجود الجهاد واسبق السوابق . زراعة شجر القوت في بر الشام . زراعة النكتان . شجرات زراعية
- ٢٦٠ (١٥) باب الصناعة . ايجاد رجال الحديد . معامل مذبنة بدمرج . مخترعات الانكيز . امزجة جديدة من الحديد . سقي القولا . اكتشاف سمر لعمل القولا . تبويض العاج والتربتدا . تبويض الخوص .
- ٢٦٥ (١٦) باب الحدايا والفاريط . ياكورة الكتاب على حقوق النساء في الاسلام . موسوعات العلوم العربية
- ٢٦٨ (١٧) باب المسائل واجوبها . وفيه ١٥٥ مسئلة
- ٢٧٠ (١٨) التليكتسرا والارض الزميلة . اثر الانامل . سكان فرنسا . النباتات القرنية ونحو جين الخوا . الطويل رفا . ليلة انس وعائنة . غير الخليفة . اكرام الادياء . القولا لافلام فالكناية . موت حصان بالكتب . الكوريرا في بر الشام . سرور الاحياء من الاموات . تلغراف القدماء . انتشار البكتيريا . العلاء في مصر . سبب قصر البصر . قائل الميكروب . ماء الارض والامراض . قدم الانسان . غاز الارض ونفاذه . حاضرات الكرم في فرنسا . زيادة سكان الولايات المتحدة .
- ٢٧٢ مختلف هذا أشهر

المقتطف



مستقبل العمران

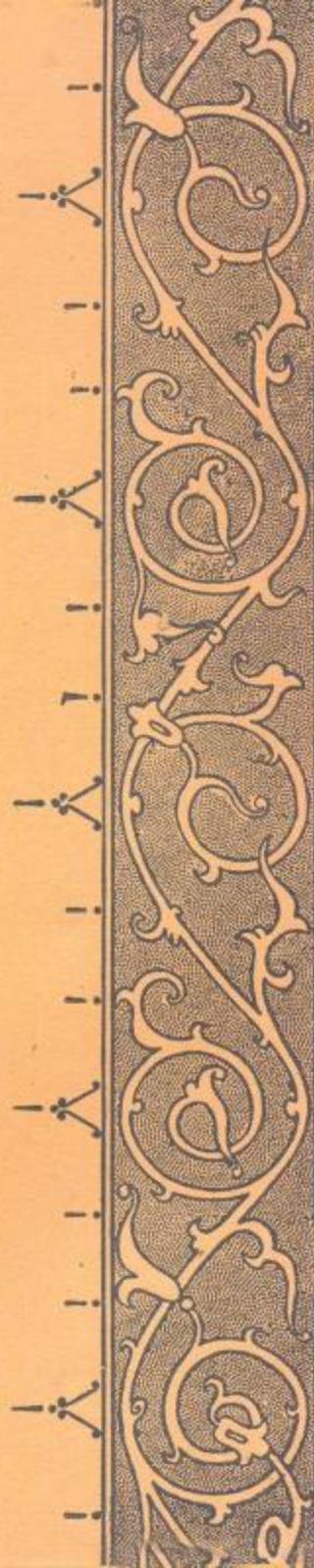
الحب : لادل
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة

١ شباط (فبراير) سنة ١٨٩١ الموافق ٢١ جمادى الثاني سنة ١٣٠٨

جهاد العلماء

البلدة الأولى في البحرين والقطيف

من شاء ان يرى فضل العلم والعلماء واعمال الحكومة الخديوية براحة رعاياها
ولتحليل مصائبهم والتمسك بالوطنيين على ادارة الاعمال اذا تركوا لانفسهم فليزور ببارستان
الهانين (المجاذيب) في العاصية برافو جهوراً من الذين اختلست عقولهم لمصيب من الاسباب
الطبيعية فدفنهم ذروم الى من يعني بهم اشد الاعتناء حتى يصطلح ما اختلف من ادعيتهم
ويقوم ما اخرج من اخلائهم وبينهم بأحكامهم ومشرعهم ومليهم وبينهم حتى تكون
راحتهم على اليها. وانما رأى ذلك كنه وقاية بما كانت عليه احوال هؤلاء العلماء سنة
قديم الزمان وبالعباد الذي كانوا يقاسون فوق ما هم من العذاب لم يسع الا الاقرار
بفضل علماء العرب الذين اراحوا القباب عن حقيقة الجنون ودفعوا الناس الى البرق
بالجنون ولا سيما لان ذلك اوقعهم في حرب عريان مع سنين كثيرة واليك بيان
ذلك بالتفصيل

اعتقد الناس من قديم الزمان ان الامراض كلها تنوع عام والامراض المعصية
تنوع خاص والجنون ينوع اعص. فيها حلول الارواح الشريرة في بدن الانسان. وبها يكن
السبب لهذا الاعتقاد فقد كان شائعاً في كل المسكونة ولم يزل شائعاً في أماكن كثيرة
في المشرق والمغرب. الا انه لا تخلو قاعدة من شعور فمن قديم الزمان نذر البعض
من غورم في هذا الامر واعتقدوا وعلوا ان الجنون مرض عضوي طبيعي فقد قال بلراط الذي

نقاً في القرن الخامس قبل المسيح ان المجنون مرض من امراض الدماغ وتابعة ارانيوس في القرن الاول المسيحي وسيلسوس وجالينوس في القرن الثاني واشاروا ان بعض المجنون بالزرق والعمى والشلل واغنى عطلوا بها كتبرون من مشاهير الاطباء الى ايام جالينوس العرب الشيخ الرئيس ابن سينا فانه لما ذكر امراض الرأس جعل منها اختلاط الذهن والمذهبان والرغوة وسداد الذكر وسداد القبول والمأنا والمأخوليا ووصف هذه الامراض وصفا ينطبق على وصف ضرور المجنون الآن وقال في الكلام على علاج المأخوليا ما نصه " يجب ان ياتر الى علاج هذا الداء قبل ان يستفك فانه سهل في الابداء صعب عند الاستفكام ويجب على كل حال ان يفرج صاحبه ويغترف ويغسل في الموضع المعتدلة ويغسل عياله مسكوا ويغرب برش الرياحين فيه وبالحلج يجب ان يشم دائما الزوايح العظيمة والادمان العظيمة ويتناول الاغذية النافعة الكبروس المرطبة جدا ويدبر في تقصيص بدنه بالاغذية الموقوفة بالحام قبل الغذاء ويصب على رأسه ماء فاتر ليس بتدبير الحرارة وإذا خرج من الحام ويو قليل عطش فلا بأس ان يسقى قليل ماء ويستعمل له لذلك الحصب المذكور في باب حفظ الصحة الخ " وقد أشار الشيخ الرئيس بما رواه بعض المهاجرين بالبدلة اذا لم يبيع الذين فيهم وإنما حسب ذلك واسطة لتدبير اعضائهم ولم يشر قط الى ان فيهم شيطانا يجب اخراجه منهم

واسوء الطائع عادت الاوهام فتغلقت على عقول الناس في المشارق والمغرب فعدلوا عن مداواة المهاجرين بالتدبير الطبي والدوائي الى مداواتهم بالعزائم والغاسيم ومعالجتهم بالعنف والبدلة لاخراج الضحايا منهم . وشاع ذلك في اوروبا كلها مدة قرون كثيرة ولم يزل شائعا في بلادنا الى يومنا هذا . ويقول علماء اوروبا ان اهل المشرق هم الذين اوجعوا اهل المغرب بان المجنون من من الشيطان . وسواء كانوا مصابين في ما يقولون او غير مصابين فلا شبهة في ان هذا الاعتقاد ابيع في اوروبا والشرق اذينة ولا سيما في القرون الوسطى . ولو اردنا الاقفاضة في الفرع ملأنا مجلدا كبيرا بذكر الاوهام التي تبت عن هذا الاعتقاد والمطالع التي ترتبت عليه . وجميع الذين ألحقوا في هذا الموضوع اللوم على آباء الكنيسة ورجال الدين ولكن لا نراهم ملومين لانهم انما فعلوا عن إخلاص بحسب ما كانوا يعتقدون كما اننا لا نلوم الاطباء الذين كانوا يماجون أكثر الامراض بالنصد العام حينما كانوا يعتقدون انه الجمع علاج فيها . وهذا سبيل البشر في ارتقائهم برون المصبات وبخشون عن ادبائها فمعيون قارة ومخطئون أخرى . وإذا ساروا بحسب معارفهم فلا لوم عليهم

ولا تتركب . ونحن في هذا العصر قد نكون معتمدين على امور نظنها حقائق راضية ونعمل بموجبها ثم يأتي زمان يظهر فيه انها اباطيل وانما بانواعها كذا في ضلال ميون . وفي ذكر العقبات التي اعترضت سبيل العلم في المصور السابقة وتغلب العلم عليها اخيراً عوداً لاهل هذا العصر لكي لا يفتنوا في طريق العلم بل يسهلوا سبيله بقدر طاقتهم . اما الذين يحاولون اطفاء نور العلم لكي تنفي خرافاتهم واخاليهم متسلطة على النفوس فاحذر من ان يفتنه اليهم او يكتسرت لهم وم مثل دقائق الغبار التي تدخل بين اجزاء آلات الجار فتعاقب حركتها مدة ثم لا تلبث ان تخرج من نفسها او تنظف وتصبح هباء منثوراً والعلم يسمو ويرتقي وتغضغ له النفوس والنفوس

قلنا ان الناس يعتقدون ان المجهنون من الشيطان وان في كل مجنون شيطاناً يجب اخراجه منه لكي يشفى فاجتأل على الشيطان بالنفس والتعزيم . وقد ورد في كتاب كبري يدعى خزنة الانفس ما يدل على انهم كانوا يقصدون اغاظة الشيطان ولعمريه بالسباب والشتائم مثل قولهم له ايها السفيه البليد المختبر النفس ايها الوحش الخبيث ايها اللذئب الخاطف ايها السامع الحسود . والنهويل . ولله بكلمات طويلة مستعار من العبرانية واليونانية . ثم يسمون عليه بايات مضارة من التوراة والانجيل كقولهم اسم عليك بالصادق الامين البكر من الاموات ورئيس ملوك الارض اقم عليك بذلك الذي احبنا وغسلنا من خطايانا بدمو ان تخرج من هذا الانسان وتبعد عنه بعيداً . وقد اورد طوبوكي (Dobrowicki) اقوالاً كثيرة من هذا القبيل في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية وقال ان الغرض الاول من التقسيم على المجانين تقوية ايمان المؤمنين وحمل غيهم على الايمان لان الجميع كانوا يعتقدون ان المجهنون . من الشيطان اما الآن فلم يبق داعر للتقسيم لان المؤمنين وغير المؤمنين لم يعودوا يعتقدون ان المجهنون من الشيطان . ثم قص قصة راهب امتنع من نفسه عن اللبام بالفرائض الدينية مدة تسع سنوات ورأى رفاقه الرهبان منه ذلك ولم يحاولوا اخراج الروح الشريرة منه بالتقسيم لان ذلك لا يفيد المؤمنين في هذا الزمان ولا غيهم بل يدعو الى القيل والقال . وفي هذا القول من التكلف ما فيه والاقرب الى الصواب في رأينا ان الذين كانوا يقسمون على المجانين كانوا يعتقدون ان التقسيم يخرج الشياطين منهم وقد فعلوا ما فعلوا ببساطة قلب بحسب اعتقادهم ولا لوم عليهم كما قدمن ان رفاق هذا الراهب لم يقسموا عليه إما لانه لا يعتقدون ان الشيطان اولاهم يعتقدون ان التقسيم لا يخرج الشيطان ولا تقسموا عليه سرّاً بدون ان يدري احد بما فعلوا فان ذلك

أدنى إلى الشفقة والحمة من ترك إحيائهم تمنع سنوات تحت سلطة البابليين ولم يزل التقسيم مستعملاً في بلادنا ولو على قلة وقد رأينا بعض الكهنة يسمون على الجاهلون وهم معتقدون أم الاعتقاد أن التقسيم يخرج الشيطان منهم ولم ينظر لهم ولا لنا حينئذ أن الفرض الأول من التقسيم تبييت أيمان المؤمنين وإرشاد غيرهم إلى الإيمان كما يدعي ظروبكي

ولا بعد أن التقسيم وما يتبعه من الرسوم الدينية كانت تؤثر في بعض الجاهلون تأثيراً حسناً فتفعل بمشروعهم العصي فعل الأدوية المسموعة كما أنها كانت تؤثر في غيرهم تأثيراً ردياً على قول ظروبكي نفسه. وقد قسم هذا الكاتب البالغ الجنون إلى نوعين اعتلال عقلي مرضي ومس ذهلي وحاول أن يثبت وجود المس الذهلي في عصرنا هذا مستشهداً بالسريزم والنوم المتعطش وما أمسه وقد كتب ما كتب منذ سائين وبسبعة أشهر ولو كتب الآن لعدل عن هذا القول أيضاً. ومن المؤكد أن الجميع كانوا يعتقدون أن كل ضروب الجنون كانت من الشيطان حتى أن بعضهم نجس وهو دماغ الجبل على وقال أن بعض الجاهلون يكون جنونهم من تأثير القمر لا من فعل الشيطان فاقاموا عليه النكير وقالوا أن جنونهم كان من فعل الشيطان الذي كتب هذا الكتاب في نور القمر. ولذلك لا في الأطباء أشد الصعوبات حتى اتبعوا الجمهور بأن الجنون مرض عضلي طبيعي يمكن مداؤه كما يداوى غيره من الأمراض ووشقوا بالكفر لاكتكارهم فعل الشيطان بالجاهلون حتى قبل حيناً وجد ثلاثة أطباء فقمهم كافرين *Ubi tres Medici duo Athei* وجرى ذلك مثلاً

وأول الأطباء الذين جاهروا بأن بعض ضروب الجنون مرض دماغي هو يوحنا وبر الالماني وإذاع رأيه في كتاب فتاومه أشهر علماء عصره وسأله رأيه. لم قام د. متاني الفرنسي وألف في هذا الموضوع مدعياً أن الجنون مرض دماغي. فثمة قوله أيضاً. وجرى رجل هولندي اسمه بكر على اثرها واستدل بأنه من رساله بطرس الثانية على أن الشيطان متبدل الآن ولا يمكن أن يفعل الأفعال التي تنسب إليه فاقاموا عليه النكير ولم يكذبوا بجهلهم

الآن أن اشعة شمس الحق برزت من خلال سحب الاوهام حتى أنه لما أدعى البعض أنهم متدينون بالزيت فصاروا ذئاباً واقتربوا الاحتفال بحكم عليهم بالذهاب إلى البارستات ولم يحكم عليهم بالحرق كما حكم على سمعان مارين الذي ادعى أنه ابن الله لخرق في مدينة

باريس وذري رمادة الى الرياح الاربع . وكانت مدينة باريس اول منتصرة لهذا الحق ولو احتجبت انوارها عنها مدة بمعاظ الشهر يوسيه . سنة ١٧٢٥ تجاسر سنت اندره طبيب بلاط الملك على نشر كتاب قال فيه ان الجنون كله مرض دماغي وحكم برلست باريس بذلك سنة ١٧٦٨

و اول من جاهر بهذا الحق في انكلترا الشهير جون لوك فلي من المقاومة اشدها وكان الشهير ولسلي اكبر مقاوميه ولكن الحق يقوى ولا يقوى عليه فنسخت انكلترا عقاب النهر من قوانينها سنة ١٧٤٥ واطلقت الحرية لرجال العلم ليقولوا في الجنون ما شاؤوا . و جرت بلاد النمسا في الدليل العلمي الصحيح فامرت الدكتور هين ان يثبت البعث الدقيق في امر الجنون فحكم انه لم يثر في كل الذين تفحصهم ما يثبت تأثير الشيطان فيهم . وقد لاقى الامبراطور جوزف الثاني من المقاومة اشدها لانه حاول اغاذه الجاهل من قبضة الذين كانوا يهكمون بان الشياطين ساكنة فيهم . وما لم يقدر عليه هذا الامبراطور قدر عليه رجال العلم . سنة ١٧٢٩ اصيبت امرأة بالجنون فحكم ان بها شيطاناً واستعملت لها كل انواع التفاسيم والرقى فلم تجدي نفعا وفي الآخر استعملت لها الوسائط الطبية فنجت عليها نوعاً ولما ماتت فتح الاطباء رثتها امام رجل من قبل الحكومة فوجدوا انها مصابة بالتهاب الدماغ المزمن

ولم يتوسط القرن الثامن عشر حتى اهلقت التفاسيم من الكتب الدينية في اكثر مالكة اوربا . ثم صرف التفصلا عنايتهم الى اصلاح شؤون الپارسانات والاطباء الى اكتشاف اسباب الجنون وعلاجه . ومن اشهر الذين تذكر اسماؤهم في هذا الصدد بيغل الفرنسي ونوك الانكليزي اما بيغل فانه اقام في پبارستان بستانه باريس والتي منه كل ضروب التفصيم والتعويذ وطرح السلاسل والاعلال وحسب ان الجنون مرض طبيعي وعامل الجاهل بالاعطف والذين على ما اشار يواين سينا فشكلت اعماله بالنباح واشهرت في اوربا كلها . وفيما كان بيغل بهم باصلاح شؤون الجاهل في فرنسا كان ولیم نوك بهم باصلاح شؤونهم في انكلترا ولم يلق من اهل بلاده غير المقاومة وبغت احوال الپارسانات في انكلترا سنة حتى ١٨٢٧

والآن قد وضعت معالجه الجاهل على أسس علمية وصار الجنون يعالج كما يعالج غيره من الامراض . ولا يستطيع الاطباء ان يشفوا كل مجنون كالا يستطيعون ان يشفوا كل مريض ولكنك اذا واجعت الآن كتب الطب كلها لم تثر فيها الا التصريح بان الجنون

مرض عصبي

وسيلة القول ان ما علم به بقراط وجالينوس وان منها منذ قرون كثيرة تعاد فتعقب
في هذا العصر وان الذين قاموا في القرون الوسطى لم يفعلوا ذلك مفاومة الحق بل
طاعة لما كانوا يعتقدونه حقاً. وسكان من تنزه عن الخطأ.

جذور النبات

من يسائر في التلج جنوباً حيث غياض القليل منتشرة على سفحها يشاهد بعض
الاشجار وقد اعتدى عليها الماء وجرف التراب من تحتها وترك جذورها عارية مدلولة
كأنها ذوائب تكلى نفرت حرّاً وثوراً. ورأس كل جذر من هذه الجذور صلب السطح
اسمعي القول وقد كان المظنون انه واسطة لامتصاص الرطوبة من الارض لم نبت
ان الرطوبة تنسحب الجذبات الشعرية التي حركها إما هو فكالرائد الذي يسير امام
الجيش يهتد في المسالك ويبلغ الطريق امامه

وسير الجذور في الارض يكاد يرفعها من منزلة الجهاد والبات الى منزلة المحبوان
الذي يسعى لنفسه فانها تنمو طولاً ونحواً بقوة غير شديدة فتقوى نموها الطولي تبلغ نحو ربع
رطل اي انها ترتفع ربع رطل بهذا التدقيق نموها العرضي تبلغ نحو ثمانية ارطال ولكن
هذه القوة مستمرة وقد تستطیع ان تشق اقوى الصخور والصدبان قلماً بقوة على جذورها شي
في الصخور الصلبة وتنفقها والصخور والصدبان قلماً بقوة على جذورها شي

وقد رأى الشجر فارون ان رؤوس الجذور تتحرك في خط لولبي والطاهر انما استعبر
بهذه الحركة على وجود اقل الاماكن مفاومة لسيرها فسيرها ولا بد من ان تنقطع في
سيرها للتفاعل الخارجية واقوى هذه التفاعل الجاذبة الارضية اي الثقل ولذلك ترى
اكثر الجذور الاصلية قائمة في الارض نحو مركزها. وإذا انقلبت النبات ووضع بحيث
يهد جذره اقباً وترك كذلك بضع ساعات عاد الجذر فما الى اسفل لا لانه يهني
ينقلو بل لانه يميل الى النمو الى اسفل ودليل ذلك انك لو وضعت تحت شجرة حسنة
لما كان ذلك مانعاً منعة عن الانحاء الى اسفل كأن في الجذب الى اسفل قوة مستمرة
تحرك الجذر في نور الى اسفل ولو أبدلت هذه القوة بقوة اخرى تحرك الجذور الى جهة

اخرى لانجهت اليها مثال ذلك ان احد العلماء زرع بزوراً من اللوباء على محيط
دولاب وإدارة دورانياً شيئاً في مكان رطب وإبقاء دائراً بضعة ايام فنبت الجذور
في شكل شعاعي حول الدولاب كأنها امتداد من انطارو وما ذلك الا لان قوة التباعد
عن المركز قامت مقام قوة الجاذبة فانجهت الجذور بحسبها. واما السوق فانجهت نحو
مركز الدولاب اي في الجهة المتقابلة لجهة لقواء الجذور. ثم ادار الدولاب دورانياً رحولياً
فانجهت الجذور الى الاسفل والمحيط كأنها جمعت بين الانقياد لقوة الاتبعاد عن المركز
ولقوة الجاذبة فصارت بينها وانجهت السوق اي الجهة المتقابلة

وقد ثبت بالامتحان ان حركة الجذر حركة موج والنامي فهو ليس رأسه بل ما
يلي الرأس من الجذر فالرأس يتأثر بالجاذبة مثلاً وينقل هذا التأثير الى ما يليه
ليشو بحسبه

مثلاً من قبل الجذور الكبيرة الاصلية اما النروع المتفرعة منها فلا تنبعي دائماً الى اسفل
بل تسير عمودية على الجذور الاصلية فتنتشر في الارض كلها تنش عن الغذاء. وإذا
صادفت الجذور حجراً في طريقها عرجت عن الجهة التي كانت سائرة فيها وسارت بجانب الحجر
الى ان تصل الى آخر فتعود حيث تلي الى جهة سيرها الاصلية. وإذا عرس الجذر الاصيلي
أفة من الآفات كأن تحرقه دودة فاسانة قام جذر من الجذور الصغيرة مقامه فغلب
وسار في الارض سيراً عمودياً كما كان الجذر الاصيلي

ويظهر في بادىء الامر ان الجذور كلها يجب ان تكون خاضعة لناموس الجاذبة فتسفل
في الارض من نفسها ولكن احد العلماء اهان سنة ١٨٧١ انه اذا قطع رأس الجذر بموسى
مائي لم يعد يغير الى اسفل الا متى تكون له رأس آخر غير الرأس الذي قطع. وقد اثبت
دارون هذه الحقيقة بالامتحان وبين ان رأس الجذر هو الذي يتأثر بفعل الجاذبة

والرطوبة تفعل بالجذور ايضاً وتجذبها اليها فاذا زرعت نباتاً في اناة طويلة وانبتت
جانباً منه رطباً وجانباً غير رطب امتدت الجذور كلها نحو الجانب الرطب. والتأثر
بالرطوبة محصور ايضاً في رؤوس الجذور فقد دهن دارون رؤوس الجذور بمادة دسنة
فلم تعد تنمو نحو الرطوبة ثم زرع الدهن عنها فعادت وانجهت وبما ان الجذيرات الجانبية
غير خاضعة لقوة الجاذبة تفعل الرطوبة بها اشد من فعلها بالجذور الاصلية ولذلك
تتراها تجذب الى مجاري المياه والآبار والفتحات

وحيث تقع الامطار وتسقي الارض كما في بلاد الشام تند الجذور تحت النبات الى

حيث تقع نقط المطر عن اوراقه فإذا كانت الاوراق مسطحة متعينة من رؤوسها كما في اللؤلؤ والفلتاس يجرى تحت نقط المطر عنها حول النبات بعيدة عنه انتشرت الجذور افنية تحت الارض وابتدت الى حيث يقع الماء وإذا كانت الاوراق قائمة كما في القيل والساق ينصب المطر عنها الى الجذر الاصلي امتدت الجذيرات عمودية مع الجذر الاصلي فلما ان رؤوس الجذور تنجب ما يعترض طريقها من الحجارة ونحوها وهنا يدل على انها تتأثر بهذه العوارض كما تتأثر بالجمادية والرطوبة وقد ثبت ذلك بالاستحسان فكان دارون يلمس قطعاً صفراء من الورق برؤوس الجذور لمحاول الابتعاد عنها سيق نحوها ثم يلمسها بعدة من الراس قليلاً فيضئ الرأس نحوها

وظهر ايضاً بالتحارب ان الجرى الكهربائي يؤثر في الجذور وكذلك النور يؤثر فيها فتعرف عنه . وكل ذلك يدل على قرب المتعينة بين النبات والحيوان وعلى ان في النبات شيئاً مثل المجموع العصبي الذي في الحيوان ولولم تتوفر الادلة قبل الآن على مصنف الاستدلال . ومنذ بضع سنين اكتشف احد العلماء ان حوصلات النبات متصل بعضها ببعض بخيوط دقيقة تشبه الاعصاب التي تربط اجزاء بدن الحيوان بعضها ببعض فثبت من ذلك ان القرابة بين النبات والحيوان اشد مما كان يظن قبلاً

وجملة القول " ان رؤوس الجذور الاصلية تنجب اعضاء النبات اذا اعتبرت وظائف هذه الاعضاء . فانما ضغط رأس الجذر أو حرق أو قطع استغل التأثير منه الى ما يجاوره من الجذر فالنحرف عن الجهة التي وقع الاذى فيها . والاغرب من ذلك انه اذا ضغط رأس الجذر بين جسمين احدهما صلب والاخر لين مرر بينهما . وإذا ضغط الجذر بجانب رأسه استغل التأثير منه الى جهة أخرى بل انعطفت هو على الجسم الذي ضغطه . وإذا شعر رأس الجذر بان الرطوبة في جهة اشد منها في جهة اخرى استغل التأثير منه الى ما يجاوره من الجذر فانعطفت نحو الجهة الرطبة . وإذا وقع النور على رأس الجذر انحرف الجذر عن النور وإذا تأثر الرأس بالجمادية اطاعها الجذر كله . وإذا فعل برأس الجذر فاعلان أو أكثر في وقت واحد فالعالية للذي يهد النبات أكثر من غيره حتى كأن نسبة هذا الرأس الى النبات نسبة الدماغ الى الحيوانات الدنيا " وقد كاد ذلك يفتق تماماً باكتشاف الخيوط الدقيقة التي تربط حوصلات النبات بعضها ببعض

علاج كوخ

وتتصارب الآراء فيه

قال كثير من الأطباء أن علاج كوخ قليل النفع في شفاء السل الرئوي . وقد كان من جهة الثابتين ذلك الدكتور فرغوف الطبيب الألماني الشهير ولم يقتصر قول هذا الطبيب على فئة نفع العلاج في شفاء السل الرئوي بل قد حذر الناس منه بقية أنه قد يضر فيه السل في الذين يكون السل كامناً فيهم ولهذا قلت ثق الناس به وأغلب الكثر من الاعتقاد بأنهم نعموا في الاعتقاد بأنهم ضررو . على أن أطباء ألمانيا لا يزالون بين قادم ومادح . وقد ورد في جريدة التبس أنه لما عقدت الجمعية الطبية في مدينة برلين تلا الدكتور فريكل مقالة بأن فيها أنه عاج شقن المصابين بالذئب الأكال والسل بعلاج كوخ فاستفادوا به . وقد فارقوا الشفاء لم أرده ذلك يذكر مصاب بالندرون الرئوي حلق بعض وعشرين حقة من لهذا كوخ فلم تؤثر فيه ولكن لم يضر عليه أسبوعان حتى ظهر الندرون في أماكن فكان العلاج وبالأعلى . وذكر حادثة شخص آخر مصاب بالندرون في لنتو وأتاه هو كوخ بعلاج كوخ أظهر التهاب الندرون في إحدى لوزتيه فكانت عاقبة العلاج وخيمة عليه طبعاً لما قاله الدكتور فرغوف وما كتب به إلينا جناب الدكتور نيل من برلين . لم تلا الدكتور غارون مقالة ذكر فيها أنني عسر عيلاً عالجهم بعلاج كوخ فاستفادوا وقاربوا الشفاء وقال أما الذين لا يهدم العلاج بل يضرهم فهم الذين تقدم المرض فيهم وعولاه يجب الحذر من معالجهم بعلاج كوخ وأما الذين لم يزل المرض حديث العهد فيهم فلا خوف عليهم . ونقل نلغراف روتر أن الدكتور سيرترب مندوب مدرسة ملبرت الجامعة لحقق فائدة هذا العلاج في الأحوال الأولى من الندرون وقد عزم على العودة إلى استراليا ومعه جانب كبير من الغنم وعمريل له جانب منها كل أسبوعين . ويظهر لنا بعد الوقوف على أقوال الفريقين ومطالعة التقارير المتعددة في هذا الصدد أن هذا العلاج لا يخلو من نفع عظيم في الأمراض الدرقية وعصوصاً إذا عولجت به في أولها ولكن كل نافع قد يضر وعلاج كوخ يضر عليه هذا الحكم أيضاً وعصوصاً في الحوادث التي طال عهد المرض وتتقدم فيها غير أن الأطباء لم يستوفوا البحث بعد حتى يبينوا مكان النفع ومكان الضرر ولم يفسر لم الاستفراء الكافي الحكم على مزايها هذا العلاج ومنافعه لأن ذلك يستغرق الأمان والأموال ولهذا لا يعمد من لا يجهل في الحكم بل يتأني حتى تشفع حقيقة الحال بالتجارب والأعمال

طب المصريين القدماء

لجانب الدكتور غرانت بك

الطب هو العلم الوحيد الذي يند تاريخه منذ ستة آلاف سنة بدون انقطاع . فقد جاء في أخبار المصريين القدماء ان اهم توت (وهو بتأية الاله هرمس عند اليونان وعطارد عند الرومان) اُقيد ألف كتابهم المندسة الاتنين والاربعين ومنه من هذه الكتب سبعة صناعة الطب وبها كان المصريون يرتشدون في تحيط المولى . وقد قيل ان السبب الحقيقي لتحيط المولى عند قدماء المصريين هو اعتقادهم برجوع النفس الى الجسد ثانية . وعدي ان هذا القول خطأ من مؤرخي اليونان الذين ادخلهم الكهنة المصريين لانهم لم يريدوا ان يتلعم على اسرار دينهم

فقد كان المصريون الاقدمون يعتقدون ان الانسان مركب من ثلاثة جواهر الجسد الجسائي وبسوءه "ساهو" والجسد الروحاني وبسوءه "كا" ومعناه المزدوج والنفس وبسوءها "با" ويدلون على اليا او النفس بصورة صفر له رأس انسان . ويبنون بذلك ان النفس بعد الموت تبرز من هذا العالم الذي لا ترجع اليه . ويدلون على الكا يدي انسان ولراعاها مرفوعتان على زاوية قائمة على العضدين . وهي عند صورة الجسد نفس ولكنها صورة ابترية بالية في الرقة حتى لا ترى . واليا او النفس ابترية ابلسا ولكنها في جرمها اشرف جزءا من الكا

والكا يتولى افعال البدن الاعيادية التي هي غير خاضعة للإرادة . وبعد الموت يبقى حيا في الارض وخصوصا في القبر وما جاوره . وتبقى له الاحتياجات التي كانت له قبل ان يفارق الجسد . فيعوج ويعطش ويتعب ويطلب الراحة والطعام والشراب . وهو معرض للموت باسباب الموت الاعيادية ولكنه اذا مات قوته الشالي هو العدم . وكانوا يهاتفون على الداهو اسبه الجسد الجسائي لكي يبقى الكا قويا ويحفظونه بالتحنيف البسيط تلك كانت طريقتهم فيه الى آخر الدولة الثانية عشرة . وبعد ذلك اعلى من سنة ٢٠٠ قبل الى سنة ٧٠٠ بعد المسيح كانوا يحفظونه بطرق مختلفة

وسواء اراد المصريون ذلك ام لا فان تحيط اجساد البشر والحيوانات المندسة هو من الوسائل الصعبة العظيمة وقد كان من الطرق القائمة من اعتشار او بنة المحن القبولية الصادرة عن ارتداح جرائم هذا الداء من المتنافن الى الآبار والفرع التي يمتلئ منها

وكان النيل يدهى عالي أي الغني لأن أصل قدماء المصريين من الشمال لا الجنوب
في ما يرجع قمتاني يهلون أصل النيل. وكانوا يعتقدون أيضاً أنه الله فكانوا يحسنون كل
ما يخصه ولذلك لم يكتشف حتى الآن مجرى من الجاري التي تسمى فيها الألفار لتصب فيه.
والقاء للوجود التي اكتشفها المستر بيري ممتدة إلى النهر في في تانس وهي تمتد من تحت
مدح الهيكل العظيم إلى قناة مزدودة والمرجح أنها كانت تصب في النهر
والظاهر أن المصريين القدماء كانوا يقتلون الألفار يومياً ويستخدمونها للزراعة.
ويحمل على هذا الظن ما ناهضة المستر بيري الذي أثار من المصريين القدماء من لطافة
قولها وبذلك تبار عن الممن التي بناء البوئات لأن في قولها هذه قسوراً من
كل نوع وقطع عظام وغير ذلك ما يدل على عدم نظافتها. وكان المصريين يبنون
بيوتهم من الطوب التي فكانت يلزم تجديدها من وقت إلى آخر وكانوا يبنون البيوت
الجديدة على أمثال القديمة ومن لم يرى أنه كان لا بد من أن يأتي زمن تصب فيه الممن
أعلى من اعظم هيكل وهذا قد شوهد فقد ذكر هرودوتس أن مدينة بوباستس كانت
مرلعة جداً حتى كان الاهالي يستعملون أن ينظروا من بيوتهم إلى داخل دماء الهيكل.
ولا شك أنه كان يصعب تغيير بناء الهياكل ولهذا تجد اليوم كثيراً من الهياكل المصرية
القديمة بغير الماء عند فوسان النيل لأن مجرى يرتفع خمس عقد كل سنة
وكان على كل مصري أن يزيل ما يراه في النيل من الزم والألفار لأنها في اعتقادهم
نفس الماء. ولذا رأى فوجتة انسان أو حيوان رعبها ودفعها بكل اجلال وهو يحذر أن
يلمس ذلك في أرضه شرف عظيم له والمثون أن حكمة الكهنة هي التي تشد في قبول العامة
هذا الاعتقاد. وألهمت النيل لخدمة غياً من كل الامران المصرية بالصحة. ولهم اليوم
لو حذروا حذوم بأي وسيلة كانت لوجدنا النيل والبرق أقل ضرراً مما هي الآن
وكانوا يمدحون اجساد العبريات السائمة أيضاً كالغور والدماسح وإن آوى والكوش
والقط والصرانج وكان لهم طرق مختلفة للتحيط وإنهرا الضربة الآلة، يستخرجون الدماغ
من الالف بوسطة آلة عتامة ويضعون مكانه بعض المواد المضادة للتساقط. ثم يملئون
الحاصرة اليسرى ثغماً فيها طوله ثلاثة أو أربعة فراسخ من امام الدلع الكلاية إلى الأسفل
والامام حتى شوكة المرق في الخدم العليا ويستخرجون الاحشاء من هنا الذي ويملأون
الجموف بالمز والأفا لم يفسلون الامعاء وباتر الاحشاء بواد مزيلة للامداد ويضعونها
في أربع آية مع مواد مضادة للتساقط وتوضع الجنة في الطرون مدة سبعين يوماً ثم تفسل

وتلف بمصائب وتزد الى الامل بعد ان يتفانى الجزء القهبط نحو ٢٤٠ جنباً
واما الطريقة الثانية فارخص وتنتهي نحو ٨١ جنباً . وكيفية اتمهم بمنزلة زيت الارز
في الامعاء وبقال انه يذيبها بحيث لا يمكن استرجاعها من دون سحق الجسد . ثم يضعون الجسد
في الطرون حتى يجف ويغسلونه ويثوثه بالمصائب
واما الطريقة الثالثة فكانت تنقلها شيئاً لا يذكر فكانوا يلغون الجسد فقط مدة سبعين
يوماً او يغسلونه في انهار

وكانوا يغسلون سقى الحاصرة بصلصة رقيقة عليها صورة عين . وفي عصر الدولة النامنة
عشرة (قبل المسيح بالف واربعائة سنة) جعلوا يلبسون بعض اجزاء الجسد صفائح ذهبية
ويغسلون الاصابع متعاً لسقوط الاظفار . وفي عصر اليونان والرومان اللاتسيه يتخذ من
سنة ثالثة قبل المسيح ويهد الى القرن الاول بعد المسيح كانوا يضعون صفائح الذهب على
اللسان او الفم ويغسلون البدن الحط مدوداً على طوله والذين مصالين على الصدر او
ميسوطون على الازدين

وقد قال مشوا الكاهن المصري المؤرخ الذي نفا في عصر بطليموس فيلادلفوس (سنة ٢٥٠
قبل المسيح) ان بلاد مصر لم تفتخر في علم من العلوم كما اشتهرت في علم الطب وقال
ان الملك « ساء » وهو الملك الثاني من الدولة الاولى (٤٦٠ سنة قبل المسيح) كتب كتاباً
في التشريح والجراحة وعمل عملات جراحية بحجر الصوان

وقد وجد في غرائب مدينة طيبة درج مصري قديم كتب قبل ميلاد موسى بنحو مئة
سنة وهو المعروف الآن بدرج امريس وهو نياً تام عن الطب المصري القديم . فالامراض
المعروفة في ذلك العهد موصوفة فيه وصفاً دقيقاً مع العلاجات النافعة فيها . ومنه فصل يبحث
في الفيزيولوجيا ومن العجيب ان القلب مذكور فيه انه مصدر الفعل الجهوي ومقره وانه يخرج
سنة عدة اوعية وتثبت في اجزاء الجسد المختلفة توزع الدم والحياة على كل عضو . واربعة
من هذه الاوعية تذهب الى الفخذين واربعة الى الصلغون واربعة الى الراس واربعة الى
الانف واربعة الى الاذنين وستة الى الذراعين وستة الى الفخذين واثان الى الفخذين واثان الى
الكليتين واربعة الى الكبد واربعة الى الامعاء واثان الى الزميرين واربعة الى الظهر . فهذا
النظام الفيزيولوجي يبعث ان يقال انه مقدمة اكتشاف دورة الدم

وجانب عظيم من الكتاب تنقص لطب البهائم . ومن الادوية الموصوفة فيه مرم
اصطنعه كاهن أون (اي المعترية) الاعظم . ورم آخر لاجد اطباء جليل وقد كان هذا

الرجل من كبار أطباء امراض العيون وكان ذائع الصيت حتى كان بقصة اغنياء المصريين
لداواة عيونهم

وكانت مركبات الادوية نديمة بهركبات الاقربا باذن اليوم . وقد ترجم بعضها الاستاذ
امرس واكثرها لداواة عسر الهضم او ألم المعدة . وهكذا دواء من ادويتهم . خذ من الكون
جزءاً من اربعة وستين جزءاً من الدم ومن دهن الاوز جزءاً من ثمانية اجزاء من الدم
ومن اللبن ثلاثة اخماس التتراغل واسكب ثم كل . . . وهكذا خذ من حب الزمان لمن
دم ومن الخل الحلو ثلاثة اخماس التترو من ثمر الجوز لمن دم للخل واسكب ثم اشرب . . .
ومن الادوية لتفريك المثانة الدواء الآتي : خذ من العسل . . . ومن سموم الكرنوب . . .
ومن سموم البهجت واصنع ذلك حبة . ومن الادوية المسهلة هذا الدواء : خذ من
« السط » لمن دم ومن العسل لمن دم وامزج وكل

وكان في هيلوبوليس (المطرية) مدرسة طبية منذ قدم الزمان وبغال . ان
الاطالون وغيره من فلاسفة اليونان تلقوا الدروس الطبية على اساتذها وبطلان ان
كان في مدينة سايس (مما انجر) مدرسة اخرى طبية ومنها اثنس مؤلف درج امرس
بعض ما كتبه في درجه . وهكذا الدراج هو كتاب الطاهر احد الكتب الطبية السبعة التي
اشار اليها القبطي في الاسكندرية

وقد اكتشف الاستاذ سايس منذ بضع سنين بين بلها مكتبة تسمى الشهيرة التي
في الآن في المتحف البريطاني التي احاطت من كتاب بالتي في الطب يستدل منها على ان كان
في بابل مدرسة طبية مثل مدرسة مصر غير ان البابليين لم يتركوا المخرافات في ما يتعلق
بالامراض واساليبها كما تركها المصريون . فكان البابليون يسيرون الامراض احياناً الى
نوبات شبيهة وبصفون لها ادوية مختلفة مركبة من عقاقير كثيرة . والطاهر ان علم الطب
في مصر كان ارقى منه في بابل وانور لان البابليين كانوا كالكهنة يعتقدون ان كل
زادت المصيبة في استعمار الداء زادت منفعة فلا يستغرب ان كورش استمدع طبيباً من
مصر لمعالجة امورهم بسلبها لاطباء بابل ولا لعصب لاطباء هيرودس بمذاقة الاطباء المصريين
فان درج امرس دليل على ان صناعة الطب في مصر كانت قد تخلصت من الاعقبات الخرافة
قبل خروج بني اسرائيل من مصر واصبحت اعمالاً مبنية على الاحكام العقلية وذلك من الادلة
على ان عصر موسى لم يكن عصر جهل وتوحش كما يظن البعض ولكنه كان عصرًا يمكن ان
يقال فيه ان لا يقل عن عصرنا في التقدم وتوفر حاجيات الحياة . فانه لو كان يؤخذ عدم

شفاء المرض وإما التعزيم فكان أكن مجهول قبل الشدء وبهتة
وقد ذكر في درج ابرس أن الدرء الطبى الذى وُجد فى أيام الملك خوفو كتب أولاً
فى أيام الملك منت من العائلة الثانية سنة ٤٤٠٠ ق م
وكان تومرس الملك الثانى من العائلة الثالثة (سنة ٤٤٠٠ ق م) طبيباً كالملك تينا
وكتب وصفات طبية بنيت متداولة الى القرن الاول من التاريخ المسيحى. ولدها الآن القسم
الاظم من كتاب الطب الذى وُجد الملك تينا كما اتصل اليها فى ادراج اخرى
وأحدث الكتب الطبية التى اتصلت اليها لا يتجاوز تاريخها العائلة الثامنة عشرة (١٧٠٠
ق م) وقد كان الطب فى ذلك العهد لا يقل تقدماً عما كان فى عصر جالينوس فى أواخر القرن
الثانى للميلاد. فان الامراض المعروفة عديم اذ نال كانت مسمومة ومرنة ترتيباً حسناً وأعراضها
موصوفة وصفاً دقيقاً وكذلك علاجها. وقد رأينا أن وصفاتهم كانت تكتب كما يكتبها الآن
اطباءنا لئلا يأتى واحد منها تنسب الى أحد الاطباء المشهورين فى جيل يرمب يروث وهو
سامى الاصل غير أن القسم الاظم من تلك الوصفات ينسب الى أقدم رجال الطب فى مصر
الذين عاشوا فى عهد العائلات الملكية القديمة

وكانت الاستفسارات عديم على أربعة أنواع جرعات ومناعاات ومساحيق وحقن
معدنية وبائية. وقد ذكر فى درج ابرس العالى أكثر من عشرين علة من علل المرن
وتوقف مير المعارف الطبية فى عهد الدول الوسطى أو عصر الرءاء أى من العائلات الحادية
عشرة الى الثامنة عشرة أو من سنة ٢٥٠٠ الى ١٧٥٠ ق م وسبب ذلك أنهم جعلوا على
الاطباء قانوناً ينفى عليهم بالكل اذا عالجوا عللاً بعلاج جديد ومات فصار عديم للمعاجة
المرضى قوانين عرقية مدونة فى كتبهم الدينية فاذا لم يستطع الطبيب شفاء عليلة باناعه تلك
القوانين لم يكن يلام على ذلك وإما اذا خالف شيئاً من تلك القوانين أثناء المعاجة ومات
المرضى حكم على الطبيب بالموت

وفى أيام موسى سنة ١٥٠٠ قبل المسيح كان كهنة على اسرائيل اطباءهم وكانت معالجتهم
منصورة على الطائفة ونجس العدوى ولعل موسى اقتبس المبادئ العجيبة عن المصريين
القدماء وفى أيام تداول فرعون مع اثنتين من قبائل العبرانيين ولا بد من أنها كانت مشهورتين
فى تلك الأيام حتى استفضا أن يذكر اسمهما فى الكتاب المقدس والظاهر أنها تعلمنا من
إيقايل المصريين اللذان كن قبل تعلم العبرانيين الحروف العبرانية ما عرات فى فن النبالة
ومشهورات فى سائر فروع الفنالة فقد اكتشف المستر بيري فى كهون من مدن العائلة الثانية

عشرة درجاً في صناعة القبالة

وفي آخر أيام المصريين القدماء أخذ الناس يعودون إلى السموم والطلاسم وإقاموها مقام الوصفات الطبية القانونية فصاروا ينسبون الأمراض إلى فعل الأرواح الشريرة. ومثل الأطباء الكهنة والمعمدون فإن في لندن درجاً عادياً مشهوراً بالطلاسم ولا سيما معاجين العشق وفي عهد العائلة التاسعة عشرة (نحو ١٥٤٠ ق م) كان رعمسيس الثاني في ما بين النهرين قائماً رئيس أرض بختان بآلة بديمة الجبال فاختار رعمسيس بجبالها وتزوج بها ودعاها را نرفع أي المحوبة من را كثيراً

وبعد أن عاد إلى طيبة بدة قصيرة جاءه رسل من بختان في طلب من يشفى ثقبته وانزع فاستدعى رعمسيس جميع علماء الأسرار واختار منهم تاحوتي أم حب وكان نبياً وحاذقاً بآماله (أي بصناعة التذلل) وأرسله إلى ما بين النهرين إلى رئيس بختان ليشفي ابنته فلما وصل إلى هناك وجدها تشكو من قوة الأرواح الشريرة التي لا يمكن لضغط أماسلو وعلاج السلسل على ما طبعت إلى رعمسيس في طلب الرعومود من الشياطين فبعث إلى لشنال الإله محسود أحد آلهة المصريين الغربية فاستقبل ذلك البنال في بختان باحتفال عظيم وشلى اللثة حالاً (شفاه اعتقاداً أو عقلاً) وأصبحت أماسلو مدينة بختان. ولا نعلم كم شلى بعد ذلك من المرضى ولأنه الآن إلى العصر اليوناني (نحو سنة ٦٠٠ ق م) وهنا يظهر أمامنا هيرودوت وهو يروي وقد قال هيرودوتس المؤرخ (سنة ٤٥٠ ق م) أن هيرودوتس جاء قبل هيرودوس وكاناً كلاهما يعرفان كثيراً من حقائق الطب المصري

وكذلك هيكلوبس بن هيباستر الذي ظهر سنة ٥٦٠ ق م فهنا أقام في مصر مدة طويلة بصحة طالب علم. ولا نعلم مقدار ما اكتسبه هؤلاء اليونانيون من مصر لكننا لا نعلم طبعاً تصور ذلك إذا هم كانوا من كبار الشغلين ولذلك أرادوا أن يهملوا على اليونانيين بعلوم المصريين كأنها عرس بهم

ويمكن أن أقول أن أطباء المصريين القدماء كانوا بعد أن يدرسون المبادئ العامة في الطب والجراحة يختص كل منهم تشة لفرع من فروع فقط فكان لهم طيب لكتل من أمراض العين والاسنان والراس والقلب والعلل الداخلية

وفي القرن الخامس قبل الميلاد بعث كورس وداريوس إلى مصر في طلب الأطباء وكان الأول مصاباً بآورم في الأنف والآخر بالرمذ فأرسل إلى أول طبيب لأمراض الأنف وإلى الآخر طبيب للرمذ فظهر لنا ما تقدم أن المصريين القدماء كانوا في مقدمة الأمم التذلة في الطب والجراحة

والثبات حتى ان بعض ملوكهم الاولين كانوا اطباء وجراحين وقد اُتي في هذه الموضوعين كتباً. وبذكر لنا المؤرخون المعاصرون مهاره القبط في العمريه في مدة اقامه بني اسرائيل في مصر في عهد العائلة الرعشميه ولا شك انهم كن من تلميذات القبط في الممارسات الطبيه التي لم تكن تعلم عليها في فن الثبانه كُتبت قبل زمن الخروج بآلاف سنة على الاقل. اما في الجراحه فقد وصل المصريون القدماء الى درجه رفيعه من المهاره حتى انهم كانوا يستخرجون الكثر كما من العين قبل الميلاد بنات من السنين وهي من ادق الاعمال الجراحيه ولهم لم يستعملوا الا في هذه الازمه المتأخره

والمصريين ايضاً اول من تعاطى فن الكتبيه والتحفه ان لفظه كتبها مشتق من اسم مصر الذي هو باللغة المهر ولفظيه عاصي اي الاسود والارجح انها مأخوذه من لون ترابه ارض مصر ويظهر من وصفات الاطباء المصريين الموجوده في درج برلين انه كان بينهم صاقل يعرفون تركيب العقاقير وتخليطها. والارجح ان بفراط اخذ طبه عنهم

وقد كتب دودورس الذي عاش سنة ٤٤ ق م ان المصريين القدماء كانوا يعتمدون كثير على الطب المعني فكانوا يعتمدون على الحسيه لمنع الامراض وكانوا يستعملون الحن والمغذيات حتى ان منهم من كان يستعمل المني. يونياً ومنهم كل ثلاثة ايام او اربعه وكان اخصان شائعاً عند المصريين في عهد الدوله الرابعه سنة ٢٠٠ قبل المسيح والارجح انه كان معروفاً عدم قبل ذلك الحن بازمان ويظن هرودوتس ان المصريين م اول من استعمله وقد امد منهم الى الاماكن الاخرى ولكني اظن ان اخصان نفا بين الشعوب على الفطره بالاستغلال بعضها من بعض لسبب صحي اكثر منه لسبب ديني فان الفطره ليست ضروريه بل وجودها مضر ولا سيما عند اعمال النظافه

وهكذا تبع اخصان من الصين الى راس الرجاء الصالح وهو شائع في جزائر البحر الجنوبي في الهند الغربيه والكنيسك وكذلك بين بعض قبائل اميركا الجنوبيه وقد اكد هرودوتس ان المصريين والفينيقيين والانيبين والكنعانيين والكرتيين والحثيين قد تعلموا طريقه اخصان من المصريين وايضاً يوسيلوس العرب اليهم. والاسرائيليون يمتنون اولادهم في اليوم الثامن من ولادتهم فانما اتفق انهم لم يتوقفوا عن اخصان وذلك دليل على الميزه التي اخصان في الديانة الاسرائيليه

ولم يزل اخصان مستعملاً عند الانباط والحبش من المسيحيين وقد كان المصريون يمدون اليونانيين ليسين لانهم كانوا ياحصلون لم المختبر ولا يستعملون اخصان

تأخرنا العلمي وإسبابه

لجانب رغبنا أسعد الله في الأمر

تابع مناقشة

كتب التعليم ، ويراد بها الكتب الموضوعة في اللغة العربية نالها أو نصيباً لتعليم الطلبة مبادئ اللغة وتعليمهم في فنونها وتدريبهم إلى الإحاطة بشؤونها والاقتدار على مجاراة بلغات كتابها وشعرها والكتب المترجمة عن اللغات الأجنبية في أكثر العلوم الرياضية والطبيعية والتاريخية وغيرها ما شعرنا حديثاً بضرورة تبويب تعليمها في مدارسنا فتمت الحاجة إلى الحصول على طريق الترجمة من لغات الأجانب لندرة الكتب العربية الموضوعة في هذه الفنون أو لعدم وجودها في أكثر هذه العلوم .

فهنا على نوعها تجدونها مقصورة عن سد الحاجة الموضوعة لاجلها وغير وافية بالفرص المبينة عليها أما الأولى - العربية الوضع - فأكبرها على اختلاف مؤلفيها ونسبها في المواضيع تعاب بعلم الطلبة في الكلام ونوع المسلك في التعبير وإزالة التورج على غير طائل . فترى مؤلفيها متباينين على أنواع الكلام أطباق التعليل والحفظ . فهاهنا عن التعابير الآخذة بناحية البسط والجلالة راكمين في التراكم من حيث الاستعارات والكتابات وم معرضون عن الحقيقة غير متولين سوى جهة المجاز . جالسون في الأساليب عن سبل الاطباء والمساواة إلى ما يبلغ فيه الاستعارة والجلال وتصبح هذه كتبهم عبارة عن مستودع الاحاجي وتذكر المعينات والافتاز . حتى انه كثيراً ما يعجز العلماء المتبحرين حل رموزها والوقوف على رقى لغاتها وطلاسم كنوزها . فكيف يتعلم هؤلاء الاحداث المبتدئين الحصول على مفاتيحها فيفسدوا حساب تراكمها وبذلك يرقب اساندها . تلك امنية لا تحقق الا في الحلم وقضية جديدة يظن اهل العلم

فن منا لا يهمل علمه ويسره في عينه ان يرى ولده الذي كلنته تربيته ما ترخص عنه الحق والجواهر ويهين لذو الاعمال والمخاطر جالساً في إحدى مدارسنا راحاً تحت انفال الاحكام والقوانين . ويرى يذو بعض هذه الكتب المشار اليها بالتب فيها وجوب التفرغ والاعتماد . ويرى الطالبين في ما عسى ان تكون تلك المغازي والمغامرات . وكلما ضرب اهتماماً لاسداس . ازداد عليه الامر اعنيافاً وشدة مراس واتسعت سبيل نظريته العترة والعمادي مسلك الانبياس . وهب ان مثالة كانت حيث تنشر من الصرف الادغام او من

النفوس المتبدأة . وهما من أشد قواعد هذين الذين ابتدأوا وأقربها منالاً . فحينئذ يكرر قول المؤلف " الإدغام ادراج أول المتلین ساكناً في الثاني مفرغاً " وباعادنا برأبع قول الشارح " المتبدأ هو الاسم المجرد عن الدوامل للأنظمة للاستناد " فلن يرى لعین المعنى اثرأ ولا لمبتدأ المراد خبرأ . ولو بالغ في إفراغ كناية جهده وإفضاء معانيه . وأسرف في استكداد ذهنه وإجنياد قواه . ثم أن تلك المثانة التي تسطر ينزل هذا التعقيد وتكون صفحاو تزيد . يطلب منه استظهارها حرقاً . وتلاوتها على مسبع المعلم بسرعة تنوق السهم نشأ والبرق خطفاً . وكنت يمتكن من استظهار ما لم يفته معناه إلا إذا فتح عليه الله . بما غلق عن سواه . وإن قصر في القيام بهذا المطلب الكثود ملوثة السوط على الأثر . وكنت الكف أفسى من حجر . وشاهدنا في الإدغام والمبتدأ ثرة من رمال . رقارة من عارض هطال . وما نراه في الصرف والنحو من مهبز الدرك يزداد خطبه في المعاني والبيان ويتعاطم امرؤ سيئ البدع والعروض والفلافي . ويبلغ أشده في علم المنطق حيث تضرب على عرائس المعنى كل الاعجاز . ولا يعود لادراك حقيقة المراد من مجاز

فن منا يسلم بتعريض صفارو لركوب هذه الاموال . وحمل هذه الانتقال . التي تنوء بها ظهور أشد الرجال . وهل يستغرب بعد هذا خروجهم من المدرسة كارهين لما داعين عليها . ينفضلون الموت في احضان والدمهم على الرجوع اليها . وهنا يقول قائل : ان كانت الكتب العربية على ما ذكرت فالتفصيل منها أشبه بالتفصيل والتفريغ بها ما البؤ من سبيل . ولكن هذا مردود بن كان مرجعهم في الدرس اليها ومعلوم في التفصيل عليها . ولا يزال ذلك شأن كل من يروم التسلع من فنون اللغة وآدابها والتعمق في معرفة اصولها وفروعها وفصولها وابوابها . ويقول آخر : ان الحكم على هذه الكتب بالنقص والعيب يقتضي باعنائها وطرحها في زوايا النسيان . ويؤول الى فقدتها وضياعها على تراخي الایام ونمادي الازمان . وفي الحكم في تصحيح المشلول والمخذل في تحييص الآراء والسند في الاستشارة والاستشهاد . ويقول غيرهما : ان صعوبة فهمها وغوض معانيها وغرابة مناحي التعبير فيها لا تنفي عنها بالطرح والاهمال ولا تذكر في جنب ما لها من المزايا والافضال . لان التفريغ بها يشرب عقول الطلبة حب تحدي العرب في الانشاء بأبدع أسلوب وافضل منى . ويكسبهم ملكة التعبير عن المراد باللغة القصوى

فاجب : ان اعتراضات كهذه على كثرة المتحمسين بها لا تذهب شيئاً من قوة الحكم على كتبنا العربية بعدم صلاحيتها لان تكون كنياً مدرسية توضع بين ايدي الطلبة لتلقي

علوم اللغة وفنونها بل بالعكس تريد قولنا تأييداً وحكماً. تنبيهاً ويان ذلك أن الاعتراف
بذكر الذين نخرجهم جاء وتأيداً عليها برز بأن أولئك ليسوا شافعيًا بقاس عايد لانهم
أفراد فلاتل . يعدون بالأمال . وليس المزعوم ربيعاً ناضراً . ولا الظاهر بمرراً فاضراً .
وقبلها نصبت بك نداء السرور بروية أولئك الأفراد . المتفرقين بين الملايكة من أهل
البلاد . اسأل ربك الله عن رفقة بهم الذين مصوم في الدخول إلى المدارس وكانوا
يعدون بالثبات والالوف . نخرجهم عطل الاجساد من حل علوم اللغة يكادون لا يهتدون
الطريق بالحروف . ثم انت أولئك الذين نعدم تباريس الفضل ومصاح الذكاء . ونراهم
بعلومهم ومعارفهم قد انقطعوا للدرس والمطالعة . وزهدوا في التفتيش والمراجعة . لا يهتدون
وسماً ولا اللون جهناً وم يفترون في قنار اللغة ويحدثون . ويستكفون الانعاب
ويحدثون . حتى مضي عليهم من السنين . مدة لا تنقص عن العشرين . فهل كانت ما
حصلوا من العلم والعرفان . يجازي ما كابدوا من الانعاب وإساعة من الزمان . وهل
في وسع كل فرد من اولادنا مجازاتهم في هذا السبيل . وتهديم في الانقطاع للتفصيل .
ولعمل اللعب المجهل . كل هذا الوقت الطويل . اما الانشغال على فقد هذه الكتب
اذا أبطل استعمالها فهو في غير محال بل يكفي للحفاظ عليها ان تكون مذكورة في صدر
مكتبة كل معلم يعول عند التزوم عليها . ويرجع حين ما ناس الحاجة إليها . فاعلمك ان
الكتب التي نروم استبدالها بها لا تريد ان توضع دونها في الصفة والاحتاطة بل تكون
نظيرها في امثال ذلك وانما تثار عنها في البسط والايضاح والاختصار ورفع التعبد والاهتمام .
وجعل المراد على طرف النام . وان يراعى فيها من كل وجه مقتضى الحال وقرراً عند حد
البلاغة جلالة للقيم . وإعراكم للعلم . وان يخفى في تأنيها التي الانزاعى بحيث تسقى
القول عند بالوشاحات والناهد . والايضاحات التي لا تفي حاجة في ناس المستزيد . وتغيب
بالامثلة والبارين . التي ترمي على ابلاغها لذهن الطالب عن طريق الرسم وتكتبوا
مؤونة التكنين والتمهين

اما الاعتراف الثالث بان كتبنا المتأخرة على صعوبتها اعز من ان نخرج لان فيها من
فوائد اكتساب ملكة الله عز باللغة التي ما يتفنى عند الطلقة في صعوبة مأخذها وضيق
مخارجها فيدفع بان هذه التنايد — على فرض تحفظها — لا تجازي تلك الانعاب وما
كنا لتكاتب اولادنا في تحصيلها عرق القربة وثق النفس . فدفعنا لذكراهم الى مهاووسه
الكلال ونغذف عن اطرم عن حالت القنوط والياس . وانا سلوي من هذه المخاطر لم

مخرجي في حد المال العامي عن أكلة الخرنوب — قطار عصب على درم دس . ثم لن
 هذه الكتب لم توضع لا كساب ملكة التعبير بالثقة انقصى بل لتعليم ما هو دون ذلك
 وإن صح الادعاء بالماها بطل هذه الابيات فلا بأس من استعانة الاساندة بها عند مسا
 يأخذون في تفرج الطلبة في هذه المناحي والاساليب وتعود الكتب الموضوعه في هذا الفن الجليل
 فإذا كل من هذه الرفق بالاولاد . ويعرف ان قوام ليست من حديد ولا عقولم
 من حديد . ويدرك ضرورة تصوير مدتهم المدرسية تهيئاً لمشاهدة خروجهم بل . الثأب
 والاستعداد . لماثورة خدمة الوطن والقوم بمصلحة البلاد . لا يسهل الا الحكم بان هذه
 الكتب في مقدمة آفات نجاح اولادنا لان القرع بها لفدة ما يطلبة من استكمال
 الذهن مضراً العقل ومؤثر الجسد . وسطيل ثقة المدة المدرسية الى حذر يفرغ عند الصبر
 والجهد . ويضعف الشهد على هجر المدرسة للابد . والخروج منها وما عند من العلم
 لا سيد ولا ليد

اما النوع الثاني من كتبنا المدرسية (كتب الترجمة) فهيها أنها والكتب العربية
 الوضع على طرفي نقيض فما أفرط به في تلك قسط في هذه وقد قيل " حب الساهي غلط
 خير الامور الوسط " فقد قلنا ان تلك لا تصلح للتعليم لانها في طبقة من الكلام وغاية من
 الاطالة تجعل ادراك المراد من قواعدا فوق طور التلازمة وتقول الآن ان هذه — كتب
 الترجمة — لا تصلح للتعليم لتصور باع مترجمها في الانشاء وعدم امتلاكهم ناصية التعبير
 باللسان العربي النصح وبالكلم في اماكن كثيرة منها على سوق المعاني في تركيب ليست
 من العربية في شيء حتى جاءت كتبهم آية في حفاة التعابير وركاب المعاني وسفالة طبقة
 الكلام وانك تدرى قصورهم في معظم الظهور حيث تنفع قلة المادة عوارم وتعودم التوالب
 العربية والافاظ العلمية والمناحي الصعبة المستفزة فيقتلونها في زوايا الخواطر وعماي .
 الاذعان فلا يجدون منها شياً فمعدون الى التراكيب السقيمة المستعجبة والتعابير السفيفة
 المذبذبة والافاظ العامة والكلمات الاعجمية وكثيراً ما يملأهم الغرور على سر هذا التصور
 بالعدل والذوق فمعدون المذهب والتفكر ويكتثرون العمل والتكلف والسطنة
 بالفاظ غريبة وكلمات عويصة يظفرونها بالاتفاق فيأتون المخرق باستعمالها بدون ان يكون
 لها على المعنى اقل انطواء . وم في ذلك يخلطون الخرز بالذهب . ويظلمون اللآلئ في
 سبط الخشب . فضلاً عن غلاطهم الصرفية وزعنائهم النحوية . فان كنا بأي تفرج اولادنا بذلك
 الكتب — العربية الوضع — بناء على ما وجدناه فيها من العاثر . فبالاول جداً نأبأ

هذه (الكتب المترجمة) العائدة الاساليب والركيكة التعابير لان عدم استقامة تركيبها
بعضي بصعوبة استخراج المعنى واحتواءها سقط الكلام عند شوق الطلبة ويزعجهم عن
مهمة الصواب في صناعة الكتابة والانشاء . وتصح بعد ذلك معالجهم بالكتب القصيرة
رفقا على صفحات الماء .

فلما وما لا يرجح من الاذهان أن حكمنا على هذين النوعين (من الكتب) يجب ان
يعتبر حكما اجماليا لا يتناول ما جاء منها خاليا من العيوب ومرادنا بهذا الاستدراك وقاية
النفس من الرمي بالعمال والغفط فضل من ليس لكنهم في هذا البحث دخل . وم بالفكر
والثناء افضل اهل . والفاط حجة من يرد علينا بها معمولاً بساى وم او بسوء فهم .
لانها في حكم النادر والنادر لا يبنى عليها حكم . فاننا نظرنا الى كتب كل من هذين
النوعين على حدة وجدنا فيها ما تقدم بهانه من النقص القاسي عليها بعدم الصلاحية لان
تكون كتباً تعليمية مالم ينظر في شأنها فيصلح منها ما كان قابلاً للاصلاح ويستبدل الباقي
بما يجيئ مستوفياً شروط تأليف - او ترجمة - الكتب المقصود بها تدرج الطلبة في معارج
العلوم والدنون وتغريهم في منافع التقدم والتلاح

ستأتي البقية

الدكتور شلبن

ولد الدكتور شلبن في مدينة نويكومن اعمال جرمانيا وكان ابوه قسيساً فقيراً ولكنه
كان على شيء من العلم وكان له الملم بالتاريخ القديمة فلما بلغ ابنه السنة السابعة من
عمره اهدى اليه نسخة من التاريخ العام الذي ألفه لدوغ جرر . وفي هذا التاريخ صورة مدينة
نروادة والبار تكسلفها فانثرت رؤيتها في نفسه وقال لا يوا انما كانت هذه المدينة قد وجدت
حقيقة فلا بد من بناء آثارها الى يومنا هذا تحت غبار الادهار . وهو قول فلما يصدقني
ان ولداً في السابعة يقول ولكن الدكتور شلبن نفسه ذكره في تاريخ حياته ولعله قال
قولاً يقرب منه . ومها يكن من الامر فلا شبهة في انه رغب من صباه في اكتشاف آثار
هذه المدينة وكانت الرغبة تزايد فوي الى ان حان على ترك احوالها كلها والتفرغ الى البحث
عن هذه الآثار كما سيجي

وكان ابوه عازماً ان يعمله في افضل المدارس ويتقن على تعليمه بقدر طاقته ولكنه

لم يبق في المدرسة إلا بضعة أشهر حتى رزى أبوه برزوه ذهب به إلى كركوك ولم يترك له شيئاً فوافد على أن يترك المدرسة ويهوى في طلب رزقه وكان عمره إذ ذاك إحدى عشرة سنة. وبعد ثلاث سنوات دخل في خدمة بنّال (يقال) وكان يقيم في حانوته من الساعة الخامسة صباحاً إلى الحادية عشرة ليلاً فحسب كل ما تعلقه في البيت وفي المدرسة ولكنه لم ينسَ ترواده وإخبارها. وفي إحدى الليالي دخل حانوت معلو شاب من أبناء الأغنياء وكان قد ربي في أحسن المدارس ثم قدمت أخلاقه وعكف على شرب المسكرات قال شلين " ودخل هذا الشاب الحانوت وجعل يخلو عليها اشعار مومبروس باللغة اليونانية فسررت بذلك سروراً لا يوصف مع أنني لم أهتم بكلمة ما كان يقول ويكتب على موه حطفي واستعدته الاثعار ثلاثاً وسقينة ثلاث كؤوس من المسكر اشترتها بكل ما معي من النقود وجعلت أسأل إله أن لا يهرمني تعلم اللغة اليونانية "

واقام شلين في هذا الحانوت خمس سنوات يجمع خصاص البلاء وفيها كان يرفع برهلاً كبيراً أدى صدره وجعل ينفث الدم فتكره معلو من خدمته حاساً إلى أن يهدى بصلح لما لهما على وجهه لا يدرى ماذا يعمل واعتبراً دخل إحدى السفائن خادماً وعزم أن يهاجر بها واضطرأت بيع ثوبه وبتناع يمشو حراماً بتدريج ثم انكسرت السفينة بمرور مدبنة استردام ولكنه نجى من الدرق ودخل المدينة فرأى أحد التجار ورثاً له وإدخله في خدمته وجعل يعطيه السلفائح ليقيض قبيها من التجار لأن لحافة جسمه لم تكن من الاعمال العاقلة. وكان يأخذ كتماناً في يده يطلع فيه وهو يحول في الأسواق من تاجر إلى تاجر. وأعطى اجرة في السنة لثاني مئة فرنك فكان يأكل ويشرب ويكنسي بنفسها ويعلم بالنصف الآخر وعاش عيشة زرية جداً لكي يمكنه أن يهدي عطفه باليات المعارف فعمل الانكليزية والفرنسية والدانيمركية والاسبانية والاطالية والبرتغالية وكان يتكلم بهذه اللغات ويكتب جيئاً. ولا بد من أن المراكز العظيمة التي تكن الانسان من تعلم اللغات كانت نامية فيه ممّا غير عادي حتى قدر أن يفتن هذه اللغات كلها في وقت قصير ولغات أخرى بعدها. وترك خدمة هذا التاجر سنة ١٨٤٤ ودخل في خدمة تاجر آخر بيع النبل وغيرها من البضائع الثمينة فجعل اجرة الثا وثاني فرنك ثم زادها له وألبها التي فرنك في السنة. وكانت تجارة معلو ممتدة إلى بلاد الروس فاحذ يدرس اللغة الروسية ولا معلم له إلا الكتب وعثر بكتاب نفاك المترجم إلى الروسية فجعل يعلمه غيرها ثم رأى ولداً يهودياً يعرف هذه اللغة فاستأجره ليعلم له ما تعلقه من روايه نفاك

فلم ينهم اليهودي شيئاً منه لأنه لم يكن يلتفت الكلمات الروسية لغةً أصحياً
 . وفي تلك السنة أرسل إلى مدينة بطرسبرج لبيع البهل فيها فبيع نجاحاً عظيماً واستقبل
 في تجارته فأنرى أهل الدرس مدة وعكف على جمع التروية ثم عاود الدرس وتعلم اللغة
 الاسوجية والبولندية . وسنة ١٨٥٤ كاد بحرق كل تروية وكانت قد بلغت سبعة ألف فركت
 لأنه ابتاع بها كلها بضائع وفيها كانت هذه البضائع أتت إلى بطرس برج ثم أشتت النار
 في معادن البضائع فلم تبق ولم تذر وإنما أن بضائع بلغت المعادن بعد أن امتلأت فوضعت
 في حفرة أخرى لم يترك . وارتفع لها كثيراً بسبب احتراق غيرها فباعها حالاً وجلب
 غيرها ولم تنجو حرب القرم حتى تصاعفت تروية . وحينئذ جعل يدرس اللغة اليونانية
 القديمة والحديثة واللغة اللاتينية فأتقن هذه اللغات وساح في بلاد اسوج والدانبرك وجرمانيا
 وإيطاليا ومصر والعام وتعلم العربية وهو يسبح في مصر والعام وعرج على أزمير وأتت لم
 رجوع إلى بطرس برج وبقي فيها إلى سنة ١٨٦٢ وجمع تروية الطائفة وعزم على مناعة هوى
 نلسو الذي علق قلبه منذ نعومة أظفاره وهو البحث عن آثار تروادة . وقبل أن اخذ في هذا
 العمل طاف حول الأرض في خمسين يوماً وكتب في غضوناتها كتاباً عن الصين واليابات
 طبع في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد إلى المكان الذي بطن أن مدينة تروادة كانت مبنية
 فيه واكتشف آثار مدينة قديمة وجد فيها كثيراً من الأسلحة والامتنع والمجلى الذهبية والفضية
 وأدعى أنه اكتشف قصر ملك تروادة وخزائنها التي دفنت قبل حرقها مخافة أن تقع بيده
 أيدي اليونان على ما جاء في اشعار هوميروس . وخالفه كثيرون من الباحثين في هذه
 المواضيع وطال الجدل بينهم . ثم ابتاع الآثار التي اكتشفها بالتي جبه من ماله وعرضها
 في بلاد الانكلترا ووجهها الحكومة المانيا

ولما تم اكتشاف خزانة تروادة عزم أن يبحث عن قبر الملك العامنون الذي
 حاربها . فاستدل ما قاله المؤرخ بوسانياس اليوناني على قبر العامنون في جهات مسبي
 النابعة لبلاد اليونان فاستأذن الحكومة اليونانية في التنقيب عنه فأذنت له مشترطة عليه
 أن يعمل على نفقته ويعطيها ما يجده فقبل بهذا الشرط وشرع في القف فكتل علة بالقباح
 وهناك طرفاً ما كتبه في هذا الموضوع

قال في رسالته مؤرخة في الخامس عشر من شهر نوفمبر (٢) سنة ١٨٧٦ وفي رسائل
 أخرى تابعة لها ما ملخصه . أنه وجد في قبر من الثور التي اكتشفها ١٢ زراً من الذهب
 كلاً منها قدر الريال وأوراقاً من الذهب وحلى عديدة وكاماً وناجماً من الذهب البرز

ورمما من الفلز (البرنز) . وكتب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انه اكتشف خمسة قبور اخرى ووجد في اصغرهما عظام رجل وامرأة مغطاة بجلي ذهبية وزنها ألف مثقال وفيها من الفس ما يدهش الابصار وكثيرا من الاقراط وصولجانين قبضتها من البلور الصنبل وكثيرا من الآنية الذهبية والخماسة . وكتب في السابع والعشرين منه انه وجد في احد هذه القبور عظام امرأة وقرطين كبيرين من الذهب واقراطا كثيرة من الحجارة الكريمة ونبات من الصفائح الذهبية ورأس نور وهو من النضة الخالصة وقرناء من الذهب وطائفة عرونان عليها حمامان وطائفة أخرى عروء واحدة وكأنا كبيرة وكل ذلك من انذهب البرنز . ووجد مثني زر من الذهب وتسع كؤوس من النضة وبعضها مرق بالذهب وعشرة آنية من الفلز وعظام رجل كبير الهامة وجمانها كثيرا من الرماح والسبوف منها سيف مقبض من الذهب وكثيرا من الحلي والجواهر . وكتب في الثامن والعشرين من الشهر يقول انه وجد في القبر الرابع من هذه القبور الخمسة آثار خمس جنس ومثني زر مستدير من الذهب واثني عشر زرا صليبية الشكل وخمسة وعشرين سيفا نصالها من الفلز وبعضها مرصع بالمسامير الذهبية ووشاحين من الذهب طول كل منها اربع اقدام ووشاحين آخرين عليها نقوش بدعية . ومقبض صولجان من الذهب له رأس تزين وسبعة أكاليل كبيرة وأكليل صغيرا وكلها من الذهب . واربع قطع ذهبية كالحلخل توضع فوق الجرامق وسوارا من الذهب زينة مئة درهم وطائين صغيرين من الذهب وعلى احدهما صورة فارسيين راكبتين في مركبة ذات بكرتين وفارسين عاقبين وقد رمى احد الفارسين وعلل بسهم فخرجه ولوى الوعل علق بفكوك الالم . وعلى الخاتم الآخر صورة رجل منصر على ثلاثة من اعدائهم وقد استل سيفه ليضرب واحدا منهم وهو رافع امامه على ركبة واحدة ورافع يداؤه ليشلطي الضربة بها ويبدو حربة يريد ان يقطع بها والثاني من اعدائهم مصروع على الارض قتيلا والثالث فار من امامهم ومنهم يترسو

ووجد على رأس جثة منها خودة من الذهب انطبق بعضها على بعض بنقل ما كان فوقها من الرمح ووجد على وجه الجثة غطاء من الذهب وعلى صدرها صليحة سمكة من الذهب

بنابة الدرع وثمة ورقة من الذهب بعضها مستدير وبعضها صليبي وثلاثة دهايس واناة كبيرة من الذهب ثقل ٢٥٠ مثقالا وكؤوسا وآنية أخرى من الذهب ولهاية اباريق من النضة وكثيرا من خرز الكهرمان

وكتب بتاريخ ٢ يناير سنة ١٨٧٧ انه وجد في القبر الخامس آثار رمة محروقة

وناجاً من الذهب الأبريز وعن بين الرمة ستان ربح وخالين وسيفين من الفلز وسكينين
وعن يسارها كاساً ذهبية ووجد في القبر الأول بعد أن جف طينة رم ثلاثة أشخاص
وعلى رأس أحدهم خوذة من الذهب منقوشة من عظم الصفصفا وعلى رأس الآخر خوذة
احتملت الصفصفا ولم تنفرخ فوفت رأسه وهو شاب في نحو الثانية والثلاثين من العمر
وعلى صدره وشاحاً من الذهب طوله أربع اقدام وعرضه عقدة وثلاثة أرباع الذراع
وكاساً من البور وعلى جانبي الرمة سبوعاً طويلاً من البيرل والزراراً من الذهب وكوؤوماً
وقوارير ذهبية فضية ووجد مع رمة الشخص الثالث درهماً سبيكة من الذهب وخمسة عشر
سبكاً وخمسة وسبعين زبراً من الذهب وسواراً وخمس صناعاً وأوراقاً كثيرة وكل ذلك
من الذهب الأبريز وكاوين ومطعنين من الفضة وآنية من الفلز وكرات من الكهرمان
التي غير ذلك مما تراء منفصلاً في المجلد الأول من المتكطف عند الكلام على كنوز مسيني
ولما شاع اكتشاف هذه الكنوز قاومة كثيرون من علماء الآثار بهمهم حذراً
وكبراً وبهمهم أرباباً في حقلها ما ادعاء وطناً لشخص الحقائق ولكن كثيرون اقرروا
بافساد ورفعوا منزلة

وكان الدكتور شلبن ربعة بين الرجال ممثلي البدن تروح ببناء يونانية مشهورة
بحفظها لاشعار هوميروس وكانت ترافقه في أسفاره وتشاركه في بحثه عن آثار الأولين.
وآلف كتباً كثيرة وصف بها مكتشفات ولا مساحة في أنه ارتقى بمجد واجتهاد حتى
صار من الاغنياء واستعمل غناه لتوسيع نطاق علم الآثار واصاب به كاتو وزكانو اهدع
آثار التي تركها السلف للعالم بانها بحثه على اشعار هوميروس وما فيها من الوهم والخيال.
وقد زار افادرة المتكطف في الشاعرة فرأى من رجالاً لبن العريكة قوي البداة واسع
الاطلاع يتكلم العربية بسهولة وكانت وفاته بإيطاليا يوم الجمعة في ٢٦ من ديسمبر الماضي
وقد تروى تركته باني عشر مليوناً من الفرنكات وجاء اقرباؤه من جرمانيا وخلقوا الى انهما
ودفنا فيهما وآية الدكتور ولدستين رئيس مدرسة الآثار والتي خطبة في المدرسة عدد
فيها مائة الفريد وإعالة وكان ذلك بحضور ملك انهما وزوجته ودوق سارنا وزوجته
وجمهور من الامراء والعظماء

النوم المغنطيسي وقرائنه

شاهدنا البارحة بين ما شاهدناه من اجال السباوي بكر المدهشة فتاة اجلسها على كرسني وانشار اليها يدي فاستحالا وبست حتى صارت كقطعة الخشب . فاذكرنا ذلك ما عالجنا به كثيرون من القراء وهو الخد الذي وصل اليه الباحثون في هذا الموضوع حتى الآن . فقد ذكرنا غير مرة ان الحمية العلية دعت بعض الاطباء الفرنسيين للبحث والتقصي في حقيقة النوم المغنطيسي وملايساتو في مستشفى السليبر بمدينة باريس . فان هذا المستشفى لا يخلو من كثرات من المصابات بالهستيريا والانصرع ونحوهما من الآفات العصبية التي كبد صاحبها للنوم المغنطيسي فيمكن استقره الحوادث والنتائج فهن بالطلوب والافتراق من الحيلة بقدر الامكان لان الاسماء لا ينام منهم هذا النوم الا واحد من خمسة وفلما يبدو منه ما يبدو من النساء العصبيات او المصابات بمرض عصبي ولذلك يتعذر استقره البحث في غيرهم ولا يركن الى النتائج ما لم يكن الاستقره طويلا لكنني ما يخلو من الخداع والافتقار

وقد قلنا في مقالة سابقة ان الاطباء يقسمون درجات النوم المغنطيسي الى ستة اقسام الا ان الشهير شاركو مذهب مستشفى السليبر انصرف على قسمها الى ثلاثة وهي السبات (الغاريجا) والذهول (كائنات السبات) والجمولان النومي (سمنولوم) وفي الدرجة الاولى يكون الموم في سبات عميق لان كل وظائف جسمه وعقله تتوقف عن العمل فتسقط عنه وتزلي اعضاءه . ومن مزايا هذه الدرجة دفع الاعضاء للحركة بواسطة تنجج الاعصاب الحركية لما فاذا ضعف العصب الذي يهرك الاصابع مثلا اقيضت انقباضا شديدا . ومن الغريب ما سيجد هذه الحالة ان المنطيس يزور في الاعصاب ولو لم يتصل بها مباشرة ويمكن ان يتقل التأثير من عضو الى آخر الا ان البحث في فعل المنطيس غير تام

وفي الدرجة الثانية يقد الجسم كل حركة ذاتية ويصير طوع امر الموم بهركا كيف شاء فاذا قومة بقي موقفا كانه قطعة من الخشب واذا احياه بقي مصفا . واذا خلس له رأسه ظهرت على وجهه علامات القتل والانكسار واذا رفعة ظهرت عليه علامات الكبر والافتخار ولا تدوم هذه الدرجة الا عشر دقائق او خمس عشرة دقيقة

وفي الدرجة الثالثة يشبه الحواس الى درجة فائقة فيشعر الموم بنفس انسان آخر وهو على عدة اذرع منه واسع صوته ولو تكلم حفا في غرفة أخرى . وقد قسمت قومي لموسى بالة وآثر

فوجد أنها أشد من قبح النفس العادية ستة أضعاف. وتبقى الساذجة حتى تذكر أموراً لم تذكرها من قبل كما في العادة المشهورة التي ذكرها الدكتور بريند وهي أنه نائم خادمة فجعلت تلوي فصلاً من الثوراء العربية ولدى البحث وجد أنها كانت قبلاً خادمة في بيت قسوس وكان يقرأ الثوراء العربية على مسمع منها فرسخت الفاشة في ذهنها وهي لا تدري وتذكرها وأعلت بها وهي نائمة النوم المنطبي. وليس ذلك بالأمر المنقطع المثال لأن كثيرين يعلمون وهم نيام بأمر نسوا منذ زمان طويل أو شاهدوها ولم ينهضوا إليها فلما ناموا وانقطع العقل عن المؤثرات الخارجية التي تنفك في البقطة ألفت بدائع من الدواعي إلى الصور الذهنية المكونة في مبادئ النفس فرأها

الآن أن هذه الدرجة تعمل إلى حالة غريبة جداً فوجد النوم يرى ما لا يرى ويسمع ما لا يسمع وليس ما لا يلمس ويهجر في الوقت تنسو عن رؤية المراتب وسمع المسبوعات وليس الملوّسات وشأنه في ذلك شأن النائم نوماً طبعياً فإن هذا يرى في أحلامه ويسمع وليس ما لا وجود له في الخارج بل في نفسه ولكنه لا يرى أحداً ممن يكونون معه في الغرفة الواحدة ولا يسمع صوته ولا يشعر بهم إلا أنهم. الآن أن النوم يفعل ذلك وهو في ظاهر الأمر مستيقظ. مثال ذلك أنا كما نقول للشباب الذي يؤم المرحور الدكتور ديمري لحاس هالك لبونة فبحركه بناءً كمن يذهب على لبونة وينشرها وأحسها ولا شيء أمامه. ونقول له هالك شجرة تناح أفعلت وكل فهد بناءً كمن ينطفئ ثمره من شجرة وينضمها في فوه وبمركه فهد كمن يأكل تناحاً. وكنا نقول له أنت عار لأناب على يدك فتنف من البرد ومجاول أن يستمر ثم نقول أن الحر شديد فمجاول خلع ردائه من شدة الحر

وقال أطباء السنين برأيهم نوماً فتاة وقالوا لها أنتك إذا استيقظت لم يملكك أن ترى فلاناً لم يلقوها فلم تعد تراه وجعلت تسأل عنه فقالوا لها لكذهب قومي اذهبي إلى غرفتك فنامت ومشت وأعرضت لها ذلك الرجل في طريقها فاستدست به ولم تراه لم أروها برنطة فراها جيداً ووضعوها على رأسها فراها معلقة في الهواء لأنها لم تراه فحباها وجعلت برفع الرنطة يدها ويحببها بها وهي ترى الرنطة تنفك في الهواء ولا ترى اليد المحركة لما فطنت أنها معلقة بجيظ في السقف وصعدت على كرتي وجعلت تنفك عن المحيط

ومن قبل ذلك جعل النوم يفعل في ينشئ أفعالاً لا يفعلها من تنسو فقد ذكر المسبوقة أنه نائم فتاة ووضع في يدها سكيناً من الورق الثخين وأمرها أن تطعن به

رجلاً آخر لم يغطها فجمعت على ذلك الرجل وحطته في صدره فوق على الأرض ولما وثق وسُئِلَتْ
 من سبب طعنها له فقالت انه رجل شيم وقد اراد بي سوءاً. ولهذا السبب وغيره من
 الاسباب اشار العلماء بمنع استعمال النوم المغنطيسي إلا في احوال مخصوصة
 ومن الغريب ان المغنطيس يؤثر بالمؤمنين في هذه الدرجة. فقد رأينا السباوي يكر
 يوصل الى النساء التي يتوهمها حيلين يظهر كأنها متصلان بطريقة كهربائية. وقول ان
 فتاة اسمها بيت في مستشفى الصليبرر وأثبنت انها لم تعد ترى فلاناً فلم تعد تراه ثم وُضِعَ
 مغنطيس على قفا رأسها فعدت تراه من نفسها. ومن قبيل ذلك قلب العواطف بواسطة
 المغنطيس فقد نومت فتاة وقيل لها ان تطعم احد الحضور حينما يستيقظ ووضع مغنطيس
 في طرفها وأوقظت فجمعت على ذلك الرجل وهي تقول اراني مدفونة الى طعمو لم عثرت
 بالامغنطيس فتوقفت قليلاً وأرقت أسرتها وقالت بل احب ان اذهب الى صديقي. التي ان
 المغنطيس جعل النفس حياً

واغرب من ذلك كلوا اقتناع الانسان بان شخص آخر فقد نومت فتاة وقيل لها
 انك صرت فلاناً ثم أوقظت فتوقفت وقفت ذلك الرجل وجعلت تحرك يدها فوق شديدا
 العلماء كن ينزل شاربو. ثم قيل لها هل "تعرف فلانة" وذكر اسمها هي فالتفت نعم وما لكم
 ولها وهي فتاة مصابة بالمستعصية

وفي بعض حالات النوم يرى المؤمن ويسمع ولكنه يعي عن رؤية بعض الاشياء
 التي يوهى منومة انه لا يراها. فاننا اوهى انه لا يرى زيداً لم يعد يراه فبعد دخل زيد
 الغرفة التي هو فيها وبغل الكراسي والموائد من مكان الى آخر فبراهها الدائم تنقل من
 نفسها لانه لا يرى زيداً الذي غلبا. وبذلك خرج العالم لان ما يرى في صحافل
 السريرزم أي انه اذا جرئت اعمال السريرزم من كل ما فيها من الحقة والشعولة يرى انه
 يستولي على الحضور نوع من التعول المغنطيسي فلا يعددون بيرون الشخص الذي ينقل
 الكراسي ويجزئ الموائد وينقل بعض الافعال الغريبة

هذا من قبيل النوم المغنطيسي اما قراءة الافكار فغاية ما يقال فيها ان حاسة اللمس
 في غاري الافكار تكون شديدة جداً بحيث انه يشعر بادق حركات من يقرأ افكاره.
 وافكار الانسان تؤثر في اعضائه فحركات دقيقة جداً حيث يضع غاري الافكار
 يد فبرلشد بها الى ما يجاور نفس من يقرأ افكاره
 والسريرزم (تجلي الارواح) على انواعه وضرويه خفة وخدايع. وقد حاول البعض

نصرة زعماءهم انه يذوي مذهب الروحانيين ويتنفس مزاج الماديين فالانسان الحيواني فهو اقوى حجة للماديين . واي حجة لهم اقوى من ان الوجودان امر وفي فريد برهنة الاستنباط انه عمرو والحجة لتقبل . . . بنفسه . وقد وقف احد الغيباء اميركا مائلا لتبني عن حقلية السيرترزم فبعثت لجنة من العلماء لذلك وبجأت بحثا دقيقا وكان بعض اعضائها من المصدقين بالسيرترزم فتمكنت بعد البحث ان السيرترزم "خداع محض" ولا يحق ان اكثر الذين كانوا يستعانون قد اقرروا خبرا انهم كانوا يجادلون الناس معاداة . وليس فروشيء يخرج عن الحجة والتمهيد الا تنويم الناظرين واستبصارهم حتى يعلق بين النجوم والبقعة ويظهر ذلك لا يعمل بعض ما يعلقه الله عين والسيرترزم

هنا علماء فرنسا وغيرهم من علماء اوربا قد اعدوا الآن بهذه المسائل والخطوط يعاون فيها بمناهضة مبدأ على التهرب والامتناع والقياس . والمرجح انهم سيكشدون امورا كثيرة متعلقة بام الحقائق العقلية واللسانية



رأي لكبير في الكواكب

ان اقرب نجم من النجوم الثوابت يصل نوره اليها في نحو ثلاث مدين وستة اشهر مع ان سرعة الدور ستة وستة وثمانون الف ميل في الثانية الواحدة . والنجوم التي من الدر الثاني عشر يصل نورها اليها في ثلاثة آلاف وخمس مئة سنة بعدد الفاع . ولغرض اننا جعلنا الارض مركزا للنجوم التي من الدر الثاني عشر بعدد ورسمنا كرة حول الارض وفرغنا هذه الكرة من كل ما فيها اي ازلنا منها النظام الشمسي كله ونحو ستة ملايين شمس مثل شمسنا وتركنا هذا الفضاء الواسع فراغا نائما لا شيء فيه فلا بد من ان يات مع الزمان مادة لطيفة تاتي ما حوله من الكون . وتكون هذه المادة متناهية في اللطف حتى لا يطلق عليها اسم من اسماء الاجسام المعروفة فنعطي عليها اسم المجهول . لم سم ان المجهول تكاثفت قليلا فانها تصير هيدروجينا او مادة اخرى تشبه الهيدروجين . وهما تصل الى حد المشاهدات فناد شعرت في عان السماء اجسام سماوية القوام ما سمي سديا وظهر من نفس نورها بالمطر العيني المعروف بالسيتروسكوب ان فيها هيدروجينا ومادة اخرى تشبهه ولم توجد هذه المادة الا في السديم وفي اشد اجزاء الشمس حرارة . اما المواد الارضية فيها انتشت حرارتها فلا يكون لها طيف مثل طيف هذه المادة .

لم يزيد تكاثف المهبول فتصير مبدروجيتا وغيارا لطيفا جدا متبائيه ويزيد التكاثر
أيضا حتى تصير ترى في هذه المهبول اجساما مثل الاجسام الارضية كالمغنسيوم والكربون
والأكسجين والتحديد والسليكون والكبريت

ويقع من هذا الغبار جانب كبير كل سنة على الارض ويقع عليها ايضا اجسام
كثيرة يزن بعضها قناطر كثيرة وهي النيازك والرح المعروفة. وانا تحمضا النار الواقع
من السماء بالميكروسكوب وجدنا فيه الهيدروجين والمغنسيوم والتحديد والكربون
والسليكون والأكسجين والكبريت

وليس في ما تقدم شيء مهم بل كله واقعي او ما يمكن اجرائه فعلا. والغبار المذكور
أثقا كثيرا كثرة تنفق الوصف بذلك على ذلك ان النيازك التي يمكن ان ترى بالعين
المجردة واقعة على سطح الارض كلها في مدة اربع وعشرين ساعة تزيد على مليونين هذا
فكم عدد ما لا يرى منها وما يقع على غير الارض من كواكب السماء

فلما انا تجتمع في الفراغ المشار اليه جميعا من الهيدروجين والغبار والنجمية
والمعلوم ان الجاذبية ناموس شامل لجميع المواد كثيفة كانت او لطيفة وان المواد كلها
مفركة وخاضعة لناموس الحركة. وينبع من الجاذبية والحركة ان تتولد بين المواد المشار
اليها مراكز ودوران حول المراكز والقتراب منها وتكاثف وتصادم وحرارة وإشعاع كما هو
مايت في علم الميكانيكا. ثم انما زادت الحرارة صارت نورا منطويا فبرى الجسم بهذا النور
وقد علم من أيام هيرشل الفلكي الكبير ان السحاب على نوعين نوع ضعيف النور جدا
حتى لا يرى الا بالتلسكوب ونوع قوي النور فبرى بالعين المجردة. وقد استعان الفلكيون
الآن على رؤية السحاب الاولى بالعين الفلكية التي صنعناها في جزء آخر وهي آلة التصوير الشمسي
المتصلة بالتلسكوب. فان العين يقع عليها النور ونحى صورته منها حالا ثم ترسم فيها صورة
أخرى وهم جزءا فانما كان ضعيفا لم يؤثر صورته في عصب العين شيئا. واما آلة
التصوير الشمسي فنرسم عليها الصورة ولا نحى حتى اذا استمر النور وإرقا اليها زاد به جلاء
الصورة. وقد وجه بعضهم هذه الآلة الى بعض السحاب الخفية وإقاعا نتيجة اليه وضع
ساعات فارسحت صورته واسعة ولولا ذلك ما امكن لعين بشرية ان تراء لتضعف نور
وبما ان نوره ضعيف الى هذا الحد فمرارته ضعيفة ايضا. وقد وجد بالامتحان انه اذا فبر
جسم من النجمية النيزكية حتى صار غيارا وأحي غيارا قليلا ونظر الى طبقه بالميكروسكوب
وجد مثل طيف هذه السحاب الضعيفة النور

فترض ان السديم مؤلفة من غبار نيزكي لتري ماذا تكون النتيجة . فاول شيء يحدث ان اجزاء هذه السديم تصادم بعضها بعضاً لانها معطاء قوة الحركة والجماعة فتزيد حرارتها بالاصطدام ويزيد نورها وكذلك يسرع دوراتها على مراكزها بسبب تكاثفها وهكذا يزداد اصطدامها بعضها ببعض فتزيد حرارتها ونورها وتصبح مراكزها اشد نورا مما يهبط بها لشدته تكاثفها وقد ينظم الغبار النيزكي حوفاً في شكل ريش مغني وتكون بينه فوهات مظلمة حيث لا غبار او حيث هو ساكنة في جهة واحدة فلا يصدم بعضها بعضاً . وتولد في كل صدم نقطة دفاتها اشد تجمعا فتزيد حرارتها ويزيد نورها وترس اشد اشراقاً من غيرها

ثم ان الدهر مرثل قد رأى ينسكوي سداً مزدوجة وهي ما ينظر وجوده واذا اقترب سديان وما خاضعان لنابيس الحركة والجذب دار الصدم منها حول الكبدية في دائرة اعطيلية فاقترب منه مرة وانعد أخرى . فاذا اقتربا زاد تصادم دفاتق الواحد بدفاتق الآخر وقل نورها وصار دورها اي انه يظهر في اوقات محدودة وذلك بسبب وجود اليوم الدوري

ثم انما اذا التفتنا الى النظام الشمسي وحركته في الفضاء وجدنا ان الشمس تسير مع سيارتها حول نقطة معلومة في السماء بسرعة خمس مئة الف ميل في اليوم ولا بعدات شعوراً أخرى مثل شمسنا تسير ايضاً بهذه السرعة او بانته منها فاذا اصطدم سديان وما سائران بهذه السرعة الفاتكة اشتدت حرارة الاجزاء المصطدمة فانارت لشدته الحمو ولذلك يتطهر ان يرى في السماء نجوم تولد جديداً وتظهر بقعة او تدرجاً وتختفي بقعة للثة المادة السديمية وهذا هو الواقع فان اليوم انهي تظهر جديداً غير نادرة فقد ظهر نجم في صورة الاكليل فاستحال حالاً من القدر التاسع الى القدر الثاني ثم اخفى كاشفها . وكما تكاثف السديم اشتدت حرارته وزاد اشراقه وقل جرمه فانتقل من الحالة السديمية الى الحالة النجمية اي صار نجماً . وفي اول الامر تزيد الحرارة بتكاثف اجزاء السديم وادخاها نحو المركز وتكون زيادة الحرارة بالتكاثف اكثر من نقصانها بالاشعاع ثم يقل التكاثف رويداً رويداً وتقل الاجسام المهاجرة نحو المركز فيصير الاشعاع اكثر من الزيادة ويبرد الجسم رويداً رويداً حتى يصير مثل ارضنا . وبين هذين الحدين درجات كثيرة فيها الاسناد لكبر الى سبع رتب وقال انه امكنه رد كل جرم من الاجرام النجمية التي تنقص نورها بالسكون وسكون الى رتبة من هذه الرتب وامكنه ايضاً ان يعلل كل الامور الغريبة

لحركات زحل وقوايت الاذنان وما افعه. اما حركات زحل فسهل تعليلها بدوران السديم الكروي على نفسه. واما قوايت الاذنان فقد ثبت ان رؤوسها مؤلفة من حجارة نيزكية وان الاذنان خاصة بها جاء منها من العالم البعيدة واما ما لا يتجاوز في دورات النظام الشمسي فيزول ذية بعد ان يدور حول الشمس بطع دورات

ويظهر بالسكرومكوب ان السديم اللطيفة التي تكاد لا ترى مؤلفة من الهيدروجين والكربون ومادة اخرى شبيهة بالهيدروجين ومما نفس ما يرى في طيف النجم النيزكية اذا احسبت قليلاً. ولذا اشتدت حرارة النجم النيزكية ظهرت في طيفها خطوط الكربون واضحة وظهرت فيه ايضاً خطوط المنغنيس والرصاص ومما نفس ما يظهر في طيف السديم المشرفة قليلاً ثم تظهر خطوط المنغنيس والمنغنيس والنيوبيوم واضحة ورئها خطوط الهيدروجين والكربون. كل ذلك والنور هو نور الاحياء فقط دلالة على ان دقائق الجسم الجامدة والغازية متوزعة على حد سوى. ثم تنصير الغازات ابرد من الجوامد وتصبح لنفس نورها كما يعلم ذلك بالسكرومكوب ويزيد الامتصاص رويداً رويداً بزيادة الحرارة الى ان يهاط المجرم النيزكي بالهيدروجين ولا يزال الاشعاع يزايد والحرارة تثل ويقل معها الهيدروجين وتزيد البقعة الكربون حول الجسم وبما ان بخار الكربون ينص كثير من النور يظلم الجسم رويداً رويداً فيصير احمر اولاً ثم لا يعود له نور يرى به. والنفس قد بلغت درجة من البرد زال فيها اكثر الهيدروجين من جوها وبقي فيه الكلبيوم والاليومينوم والنيوبيوم والمنغنيس والفكل ونياتي وقت يزد الكربون في جوها وينص نورها وحرارتها فظلم رويداً رويداً كما اظلمت الارض وبردت وعلى هذه الكيفية وكنا ان نعلم تكون كل نجوم السماء

وحالة القول ان الميول وجدت اولاً وفي دقائقها فوق الحركة فوق الجذب تحدث من تبادلهما وتحررها أن صارت شباراً دقيقاً وغازاً لطيفاً ثم انضمت الى مجاميع وبقيت هذه المجاميع تحرك وتجاوب وتتصادم الى ان صار منها السديم وصار من السديم الشمس المشرفة والكواكب المنيرة ثم قل جوها فصار منها اجسام جامدة باردة كالارض هذا هو رأي لكبر الذي عارض رأي لابلاس الشهير المعروف بالرأي السديمي. والطاهر ان اكثر علماء الفلك والطبيعات في اوربا واميركا قد صوبوا رأي لكبر لانهم وجدوا الاعتراضات عليه اقل من الاعتراضات على الرأي السديمي

رسائل النبل

الركبة الزلزلة الاقصر والكرك

فل ما نشت في الدابة الزلزلة من مدح او ذم واحكم بما نشت على كتابها وتعاليمهم
واظهر الى اطلال هياكلها وقائمة مبانها ودقة نقشها فلا تجد لك مندوحة عن الحكم بانها
استعانت على العنول اسلطانا لا مثيل له في الاديان التي نالت على هذا القطر بعدها . ومن
كان في ريب من ذلك فليلق في اطلال الاقصر والكرك كما وقعنا بالامس وليملك
نفسه عن التدقيق والاشغال اذا استطاع الى ذلك سبيلا . ولا نجيب الدعايا المتأخرون
ان الجمن لا الااس شاء في هذه الحياتي القيمة كما قال الناجية الذهباني

إلا سامن ان قال الالة له قم في البرية واحددعنا عن القنير

وجرح الجمن اني قد اذنت لم يتون تدمر بالصنّاج والمعد

لايت الذي يرى موت السكّان الخيرة باعدادهم فيها على الطوب الخفيف في النفس
والخمار حولهم من كل ناحية . يدعي ان يدعي ان اسلافهم بنى تلك الهياكل العظيمة
وقد قالوا الكرك امس جهنم اظهر فرأينا برجين شامقين يستندان قليلا في ارتفاعها
كأنها خالفا ان ابر الارض تحت ثقلها فربما فاءدتها لكي لا ينقللا . ورواهما جدران
كثيرة ومساة وثيقة تصالح السحاب . لم تلتفت بنا الى هبة نحو مبلين فاذ نحن امام هيكل
الاقصر البدع الاخذة وحوت موت السكّان قامت بجوار لتزيد عظمة عظمة على حدة ما
قبل " وبعدها عشرين الالفة " فداون بنا الدليل ان استعدى لزيارة الكرك والارل
السروج من المدينة ووضعها على ظهر الركاب وذلك من جهة الوسائط التي اعدتها الخواجة
كوك صاحب هذه السفن لراحة المسافرين . فركبنا وسرنا سيرا حثيثا نحو الكرك ومزينا
في طريقنا على بقايا صلبين من الاسود الزائفة وكان لكل منها رأس كراس امرأ وعلى
صدره لثال الملك امهوب الثالث وكان عشان الصنان ممتدين من هيكل الاقصر الى
هيكل الكرك ويحرف سطرهما قليلا قبل الوصول الى هيكل الكرك وهناك تبدل صورة
رأس المرأة بصورة رأس حل . فوصلنا اولاً الى باب عظيم بل برج مربع وقفا عند حبارى ولا
نعلم سبب حورثا الخامة انشاء الذي اسما ام ارتفاعه الشاق ام تشقة البدع ام صورة
الملكة ام صور صالعو ام تعدد بانو . وباني هذا الباب بعلبوس بورجيس احد الرطالة
الذين حكموا مصر بعد الاسكندر المقدوني وعليه صورة وصورة الملكة برنكي وما يرميان

البرابرين لاسلافها . وامام هذا الباب هيكل صغير بناء الملك رمسيس الثالث وعلى يساره
هيكل اصغر منه بناء بورجيس الثاني وامام هذين الهيكلين هيكل الكرتك العظيم وهو على
نحو خمس دقائق من هيكل رمسيس الثالث

وصف هيكل الكرتك . يدخل الى هذا الهيكل من الجهة الشمالية الغربية وهناك
البرجان العظيمان اللذان رأيناها ومن من النيل قبل ان وصلنا الى الاقصر وطولها ٢٧٠
قدماً انكليزية وسورها خمسون قدماً وارتفاع احداهما ١٤٠ قدماً وقد سقطت شرفاتها
والثاني اقل من ارتفاعا لكثرة ما قدم منه وجدرانها سادجة لم تخط ولم تنقش كأن الملك
الذي اقامها مات قبل ان ينها ولم يخلقه من الهيا بعدة . ويدخل من الباب الذي ينها الى
دار فسيحة طولها ٢٢٦ قدماً وعرضها ٢٧٥ قدماً وكان في وسطها صفان من الاعمدة لم
بقى منها قائماً الا واحد . وعند الجدار الايمن والجدار اليسر صفان آخران الا ان الجدار
الايمن محروق وبنا منه هيكل لرمسيس الثالث بناء قبل المسيح بألف ومئتين سنة . وغرب
الجدار اليسر هيكل اصغر منه بناء الملك ستي الثاني . وقد بنى هذه الدار الملك
شيشق احد ملوك الدولة الثانية والعشرين مضيقاً بابها الى الهيكل الاصيل . ويدخل منها
الى دار ثانية وهي الدار العظيمة او دار الاعمدة طولها ٢٢٦ قدماً وعرضها ١٧٠ قدماً
وفيه اثنتان واربع وثلاثون عموداً . اثنا عشر منها في الوسط قائمان في صنيح امام الباب
ارتفاع كل منها ٦٢ قدماً ما عدا قاعدة وتاجه ومجسدة اربع وثلاثون قدماً وثلاثة ارباع
القدم وارتفاع كل من الاعمدة الباقية ٤٢ قدماً ونصف قدم ومجسدة ٢٨ قدماً . والمثلثون
ان باقي هذه الدار هو الملك ستي الاول او رمسيس الاول وعلى مدخلها برجان عظيمان
امام مدخل الدار الاولى وامامها برجان آخران يوصل منها الى دار مكتوفة في امستان
كبيرتان احدهما وهي التي لم تزل قائمة والاخرى مصروعة وطول كل منها ٧٥ قدماً
وعليها كتابات من عهد تحس الاول الى رمسيس الثاني والمدة بين هذين الملكين ٣٠٠ سنة
وامام هذه الدار باب رابع له برجان عن جانبيه ويدخل منه الى دار صغيرة فيها ١٤
عموداً ومسلتان كبيرتان احدهما وهي اليسرى لم تزل قائمة وارتفاعها ٩٧ قدماً ونصف
قدم فهي اطول مسلة من المسلات المصرية ما عدا المسلة التي في رومية (فان ارتفاع هذه
١٠٠ اقدام ونصف قدم وقد نقلت الى رومية من المطرية) وهذه المسلات الاربعة من
المرمر الاحمر وقد اثرت النار فيها كلها ما عدا الثلث الاعلى من المسلتين الاخيرتين
وقد كسب على واحدة منها ما اقتضى لتغطيتها من مقالع اصوان ونقلها ونصبها في مكانها

سبعة أشهر فقط

وامام هاتين المثلثين باب له برجان صغيران يدخل منه الى دار صغيرة على جانباها
قاعتان ممتدتان وامامها باب آخر له برجان عليها اسماء الف ومئتي بلد واسماء باب
آخر من الممر الاحمر يدخل منه الى الهيكل الاصلي وهو قسامة كبيران حرقا غرف
صغيرة وفيها اعمدة موزونة كثيرة السطوح عليها اسم الملك اوسرمن الاول وهو من
ملوك الدولة الثانية عشرة. ووراء هذا الهيكل دار قسامة مكدولة فيها قاعدتان كبيرتان
كأنيها لقاعدتا ثلثون. ويوصل من هذه الدار الى هيكل آخر بناء الملك تحس الثالث
فيو غرف كثيرة الاعمدة وعلى بعض اعمدها صور مسيحية كأن الاماني استخدموها كموسم
في عصر من العصور القريية

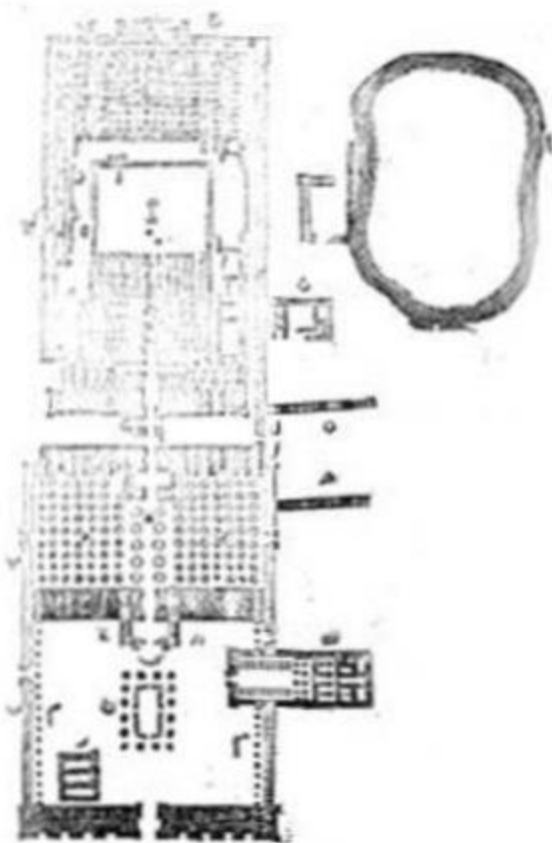
وطول هذا الهيكل كله من باب الدار الاول الى نهايته الف وستة وثلاثون قدماً
وقد تعاقب على بنائه ملوك كثيرون من ايام الدولة الثانية عشرة الى ان اضر ايام البطالة
وحرقه النهر لما مكنها مصر ولم تزل آثار النار فيه وفي كل الهياكل المجاورة لم يجد بناءاً
وفي قائمنا الى ان نعلمت الديانة المسيحية على الديانة الوثنية فخرست معابدها وكسرت
اصنامها بأمر الامبراطور ثيودوسيوس الثاني

وصف رسم الهيكل * ترى في الشكل الاول صورة هيكل الكرنك كالواقع من قاعدته
فبعد الحرفين في في البرجان الاولان وقد بناها البطالمة وداخلها الدار المسماة التي بناها
الملك شيشي وعلى يمينها ويسارها صفا الاعمدة وعليها رجاو وعلى الجانب الايسر حيث
الحرف هيكل الملك سبي الثاني وعلى الجانب الايمن حيث الحرف له هيكل الملك رمسيس
الثالث وفي وسط الدار اعمدة وجدوران من ايام الدولة الثانية والعشرين والباب الذي
امامها على البرجان غ يغ وقد بناها رمسيس الاول ويدخل منه الى دار الاعمدة التي بناها
سبي الاول وابنه رمسيس الثاني ومنها الى باب على برجان (ف ف) بناها الملك اسنوس
الثالث واسماء دار تحس الاول وفيها المثلثان الصغيرتان وعلى ذلك برجان بناها تحس
الاول ثم الدار المربعة التي فيها المثلثان الكبيرتان والباب الذي سبه يسدها والهيكل الى
حد الحرف ا بناء تحس الاول والملوك الذين قبله. والابنية التي خلف ذلك بناها
تحس الثالث

ولا يعلم بالتفريق من شرع في بناء هذا الهيكل اولاً ولكن قد وجد على اسم اسرمن
الاول الذي كان قبل المسيح نحو ٤٠ سنة ومن اباؤنا الى ايام الاسكندر الثاني الذي حكم سنة

٨١ قبل المسيح افرغ ملوك مصر جيدهم في توسيع هذا الهيكل وترينو فني البناه فهو
مدة ٢٢٠٠ سنة

ثلاثة وكنائسها على جدرانها الاعداد حيث الحرف ب صورة معارك الملك سني



الشكل الاول

الاول في المشرق وهناك صورته وقد فقد الحصار على قلعة حصينة مبنية على صخر شاهق
تخطيط المراج وصورته ايضا وقد تاجر مائة الاعداء وجرح رتبهم لم يفلتوا وبعد ذلك
نزل عن مركبته وشارب مع روماء الاعداء بقا يد في فسطاط واحد منهم تحت قدميه قداس

عليه واد ملك بصادق اغاني وكاد بصرة . ثم صورته وقد نال على الاعداء وعاد عنهم بالاسرى والغانيم وفنم الاسرى والغنائم لمصودوا من را الى طلبة وبين الغنائم آية من الذهب والفضة واشياء اخرى ابنة ونحت ذلك صورة معركة بين الجنود المصريين ومركبات الاعداء ومشاهيرهم وقد رثى الملك مني رئيس الاعداء بمرية فاصابته ثم تبعه وطعن فرساً من فرسه برمح وحاول ان ينزل اليه . وقد دب المناء بمساكر الاعداء وابهرت شراً مزقة . ثم صورته وقد رجع بالغانيم ودخل هيكل مصودوا من را وقتل الاسرى في حضرة كما ترى في الشكل التالي وهي صورة ابو يقتل الاسرى امام آم ن را



الشكل التالي

وحدد الزاوية الشمالية الشرقية صورة معركة أخرى بين المصريين وشعب آخر من شعوب اسيا وقد نال المصريين على هذا الشعب وعادوا بالاسرى والغنائم ولقد سب طرقيهم مدينة حصينة اسيا كانوا فاضضوها واعلموا بلاد كعان وبني ذلك صور البلدان الكبيرة التي مر عليها في طريقه الى انت وصل الى مصر فلكه اعلمها باحتفال عظيم بتقديم الكهنة والعشاة فترجل ومشى معهم ليقدّم الاسرى والغنائم الى مصودوا . وفوق ذلك صورة موقعة أخرى ويرى فيها الاعداء قد قروا من وجه المصريين ولجأوا الى حصن حصين واسك ملك مصر رئيس الاعداء وقطع رأسه وامسكه ليجتو ثم اغنى

آثار الأعداء فهرب من وجهه ولجأ إلى الانحجار العالية التي في جباله وأخشاها بها فبعث
إليهم منادياً يناديهم ليستمعوا له فيسلموا ويسموا المكان بالعلم المصري ثانون والمطشون
أنه ثيان لأن المياه قد تبدل ميا

وعلى الجدار الجنوبي من جهة الغرب صورة الملك شيشي أو شيشي في غزوة
لفلسطين ووراء صورة ١٥٠ رجلاً وقد برزت رؤوسهم من فوق تروسهم وعلى الترس
القاسع والعشرين كلمة «يوليا ملك» فقرأها المسجون ملك «يوليا» ولكن المسجون برعش
قال إن الكلمة اسم بلد من بلدان فلسطين وبالسهرام هذا الجدار شرقاً تصل إلى جدار
آخر قائم عليه كما في الشكل الأول وهناك صورة المعاهدة التي عقدت بين رمسيس الثاني
وبين حنا ميرا ملك الحبشيين وتسمى هذه المعاهدة هكذا

في السنة الحادية والعشرين في شهر طي في الحادي والعشرين من الشهر سنة ملك
الملك رمسيس ميرا من وأعب الحياة إلى الأبد المتعدد لمسودات آمن را وهرماخو وفناح
ومنت سيدة بروج أسر وخسوسحب السلام جلس هورس على عرشه علانية بين الأحياء كما يد
هرماخو في الألفية إلى الأبد

في ذلك اليوم كان الملك في مدينة رمسيس يفرح فرحين السلامة إلى أبنو آمن
را وألفه هرماخو . . . لكي يحموه من أن تعود كل ثلاثين سنة وسنين هيئة لأخصي ويخلصوا
كل الأمم بعد قدميو إلى الأبد فأتى وفد من قبل ملك حنا العظيم حنا ميرا أتى إلى
فرعون لكي يطلب صداقة رمسيس وأواب الحياة الألفية إلى الأبد كما «يوليا» ابن
أنه الشمس

صورة المعاهدة في الألواح الذهبية التي صنعها ملك حنا العظيم حنا ميرا وفرونت
لشروع عن يدي ميري ترسو وسيزير رأس لطلب صداقة الملك رمسيس أخور بين
الملوك الذي يبيع حدود ملكه حنا أراد في كل البلدان

المعاهدة التي اقترحها ملك حنا العظيم حنا ميرا القادر ابن ماري ميرا القادر حنيد
سبايل ملك حنا العظيم القادر على لوح اللغة لدى رمسيس ميران ملك مصر العظيم القادر
ابن منقاح سبي ملك مصر العظيم القادر حنيد رمسيس الأول ملك مصر العظيم القادر
معاهدة صداقة ومحالفة تقضي بالسلم إلى زمن طويل لم يكن زمن سلم ملك من قبل لأن
ملك مصر العظيم وملك حنا العظيم قد اتفقا على أن الله لا يسمح بذاة الذين بينهما

فأما في عصر مرنال ملك حنا العظيم أخي انتشبت الحرب بينه وبين ملك مصر

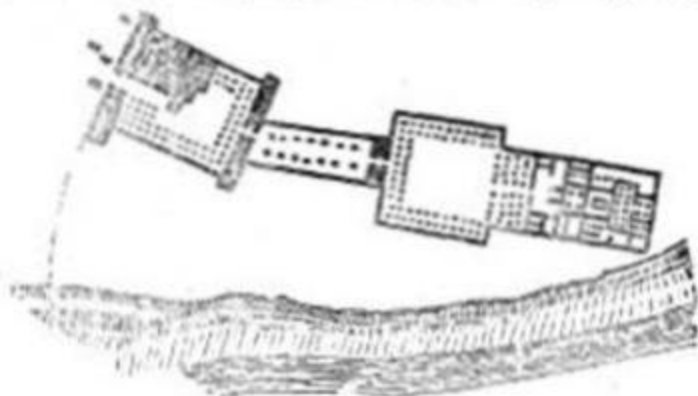
العظيم ولكن الآن من هذا اليوم فصاعداً ينظر حنا سيرا ملك حنا العظيم الى هذه المعاهدة لكي يبقى الوثام الذي صنعه الاله را والاله سونج لاهل مصر واعمل حنا لكي لا يبقى بينهم عداوة الى الابد فقد تعاهد حنا سيرا ملك حنا مع رعحمو ميا من ملك مصر من هذا اليوم فصاعداً انه يكون بينها صداقة وموافة دائماً هو يكون حليفي وصديقي وابا اكون حليفه وصديقه الى الابد

فانه بعد ان قتل مونتال ملك حنا العظيم انتصب حنا سيرا اعدو على سرير الملك بعداً وظلمت صداقة رعحمو ميا من ملك مصر العظيم . والى ارجس في ان تكون الصداقة والوثام بينا افضل من الصداقة والوثام اللذين كانا قبلنا وأبطلنا . فاما ملك حنا العظيم اتفق مع ملك مصر بصداقة ثامة ووثام وابناه ابنا ملك حنا يتصادقون مع ابناه ابنا رعحمو ميا من ملك مصر العظيم . ثم يذكر الكاتب تفصيل بنود المعاهدة بنفاً بنفاً ويختلف الملوك على التبعيوس والدفاع

وعلى الجانب الآخر من الجدار صورة التصدية الشهيرة التي نحتها الفراعنة بتور لرعحمس الثاني لما عاد غائراً على الحثيين وقد قال فيها ان الملك رعحمس وقف كأنه اله الشمس وهم على جيوش الاعداء وحده فتخست اليه الابصار واحدى به الاعداء بغيرهم ورجلهم ومعهم الثمان وخمس مئة مركبة وفي كل مركبة ثلاثة من الابطال وابند زحامهم عليه وهم مقاتلون كالاعنة فصرخ الملك قائلاً ألم يبق معي امراءكم يبق معي فائدت ألم يبق معي رايمر ألم يبق احد لغود فرسي مركتي أعرب رجائي كلهم ولم يبق احد منهم بجاني ثم رفع صوته بالصلاة قائلاً يا ابي اسون العظيم قد عرفتك ومن يسي الاب ابنا هل تسبكت في شبي ومن فعلت شيئاً بغير رضاك او قعدت بغير امرك الى عظيم وملوك مصر مقدرون ولكنهم امام قدرتك صفار كروؤميا فبيلة من الثمائل الزحل . ابها الاله السمدي اسمنى هؤلاء الانبياس دق رقابهم واستأصل الانرار . الخ . وفي طوله يذكر فيها اقبال الاله امون لموت رعحمس وخربة جنود الحثيين والغلب عليهم . وينسب بنا المنام اما اردنا وصف بقة الصور والنقوش التي على هذا الهيكل فانها لملا بجللاً كبيراً وستبينها كلها في فرصة أخرى

وزرت في رجوعي هيكل الاقصر الذي ترى رصة في الشكل الثالث ووقفت امام مسلو الدببة حيث الحرف م وفي اجل مسلة مصرية وقعت عليها عيني ارتعاها ٨٤ قدماً انكز به وسطوحها هذه بالنقوش الفائرة وعلها اسم رعحمس الثاني والابا وكان لما احث

فرق الدرع بينهما ونقلت الى مدينة باريس. ويحاطب المسلة اثنتان عظيمتان من المرمر
الازرق لرعمسيس الثاني وهما مهشأت ومقتال ثالث كشف حديثاً عند الزاوية الشرقية
وقد نبها من التهام بالظلم في التراب وهو من المرمر الاحمر وطى الباب برجات
عظيمتان جداً بهما منقوشة بالنقوش وصور معاصر القتال والغنائم الكثيرة من الخيل
والمركبات وهناك مركبة الملك مذكورة بالخطاط ويدخل منه الى دار لمسية طولها مئتا



الشكل الثالث

قدم في مثلها عرضاً يحيط بها من الداخل ٧٨ عموداً في صحن (وعند الباب بلا
صنوف) وبين كل عمودين من الصف المتقدم ثلث عظيم لرعمسيس الثاني وهذه القنايل
مهشمة أيضاً وفي صدر الدار باب ثان على برجات عظيمتان ويدخل منه الى دار أخرى
طويلة ضيقة فيها صفتان من الأعمدة كل منها سبعة فقط ويوصل منها الى دار أخرى
مربعة يتصل بها دار اصغر منها وفيها كتبها ٦٦ عموداً. ويدخل هذه الدار غرف كثيرة
منقوشة بالنقوش بعضها معبد وبعضها غير معبد وقد بني هذا المعبد في عهد امنوفس
الثالث وأما سني الاول ورعمسيس الثاني وكان أكثر مردوداً بالتراب واليهوت فكشفت
الحكومة أكثر اعمدته وسندت البعض الآخر لكي لا ينقص ولم تزل تكشف ما بقي من

جنود المصريين القدماء

مقدمة ما كتبه الشهير وكنتس بلم جيل نيسم لندني براري

كان الجنود عند المصريين القدماء المقام الثاني في المهنة الاجتماعية وكانوا مخصصين بثلث ارض مصر وقد عاين ذلك المؤرخ ديودورس بقوله ان الذين يملكون في البلاد ينقسمون للاخطار للدفاع عنها حرصاً على املاكهم فيها من ان تعبت بها الاعضاء بخلاف الذين لا يكونون عساقاً فانه لا يهمهم ذلك ولهذا جعل الجنود من اصحاب المنابر. وأيضاً ان سعة العيش والرغاء تزيدان عدد السكان فاذن كانت الجنود من تحصيل معيشتهم على هذه الطريقة ازداد عددهم كثيراً واستغنت البلاد بهم عن الجنود الغريبة التي تستأجرها . وبما ان شرايع المصريين تنص على الولد بان يبيع حرفة ما يولد فاولاد الجنود يعملون من والدهم فنون الحرب فلا يفتي جوبل او جيلان حتى يصير جيش البلاد في غاية القوة والشمعة انتهى

ولم يوصل البنا لياً عن مدارس المصريين العسكرية ولذلك لا يمكن الحكم بوجودها ولا بعدمها . وبما يقال ان امة عظيمة وصلت المروعة عليها من التقدم كعصر الفضة لا يبعد انها استعظمت طريقة لتعليم شبابها فنون الحرب ولا سيما لانه كان للجنود شأن عظيم عندها . ومن الأدلة على صحة هذا القول ان ديودورس المؤرخ اثار في معرض كلامه عن تربية الملك رمسيس الى نظامه الفضة معلومة لتربيته في الفتوة الحربية فلا يبعد انهم اتبعوه بعد ذلك

وكان على كل جندي عدم ان يحضر السلطة والمهمات والعدد اللازمة له وان يكون متأهباً للحرب دائماً او منياً في القتال التي كانت منتشرة في عشر مدن حصينة من بورت سعيد في الشمال الى اسيوان في الجنوب

وقد جاء في تاريخ هرودوتس انه كان لكل جندي نحو ١٢٠ الف ذراع مربعة من الارض يهربها ويأكل ريعها بدون ان يدفع عنها ضريبة . وقد كان الجنود امناء آخر وهو انه لا يمكن سجن احدهم منهم لاجل دين بدعوى انهم يجمعون الدنار فاذا سجنهم الحكومة الملكية عرضت البلاد للبيوت الاعضاء

وكان الجيش المصري مقسوماً الى قسمين عظيمين عددهما اربعة وعشرة آلاف رجل ينقسم من كل واحد القسمين الف رجل كل سنة لتأليف الحرس الملكي

وتبقى لم العلوة الكافية مدة خدمتهم من الخبز والخمر والتم
 ولي من العلم كان الجنود يهرثون أرضهم ويذرعونها فتوى ابدانهم ويحصلون منها
 كفايتهم ولكنهم كانوا يمتنعون عن الصنائع والحرف بدعوى انها دنسة لا تليق بالجنود
 المدافعين عن الوطن وكانوا يهرثون على الألعاب الرياضية والمصارعة والحركات الخفية
 وغير ذلك مما لا يخفى على الجيش المنظم
 وكان معظم الجيش من الرماة ولا مألزكن الا عظم فؤادهم وكانوا يمارسون معاء او في الحركات
 ومنهم بالثقل جناح الجيش وكان وسطه مؤلفا من المشاة اهلًا أما الفرسان فكانوا يهرثون
 من كل الجوانب لتعريضهم وتقويتهم

وليس بين الفئوس القديمة صورة فرسان الا في اربعة اماكن او خمسة في الصعيد وهي
 هناك مصورة بين عساكر الاعداء ولعل الفاتحين المصريين قصدوا بذلك ان فرسان بنه
 الشعوب تزيد على فرسانهم . وقد شاهدت وكسنت وسولت صورة رجل راكب على حصان
 على احد الآثار القديمة في اسيا وهي من زمان الرومانيين ولم يرها حولها كتابة يستدل بها
 شيء . وقد وجدت فأس عليها صورة فارس وهي قديمة العهد والمطلوب ان المصريين القدماء
 لم يندوا على الفرسان حتى غزا المالك الاسيوي وراوا قوة فرسانها ليجدوا الفرسان بين
 جيوشهم وقد فعل اليونان كذلك فانهم لم يعرفوا اهمية الفرسان حتى اشتهت الحروب بينهم
 وبين الفرس . وقد ذكر دودورس انه كان في جيش سيستريس ٢٤ الف فارس و ٢٧ الف
 مركبة من مركبات الحرب . ولما سعد ثيسق لمحاربة اورشليم اخذ معه ٦٠ الف فارس
 ويستدل من الكتابات القديمة ان قيادة الفرسان كانت من ام الوظائف الحربية وكانت
 تعطى غالبًا لمن نبع من اولاد الملك

وكان الجيش مقسومًا الى الايات بحسب تقسيم الجيش اليوناني وكانت الايات مقسومة
 الى اوريط و فريقي ولكل منها سلاح مخصوص كالنسي والمزاريق والسيوف والمقاليع وما اشبه
 وكان القباط رؤساء الفوف وثلاث وعشرات اما اعلام الجنود فنصفت باختلاف الاوريط
 وهي في الغالب صور رمزية كقارب مقدس او صهيوان مقدس او نحو ذلك وكانت
 لها تأثير عظيم في تشجيعهم الجنود لانهم كانوا يتفادون بها ووظيفة حامل العلم من اسي
 الوظائف ولذلك لم تكن تعطى الا للفراد الحكيم وكانوا يلتمسون في اعدائهم فلولاد عليها
 صورة اعدائهم رمزًا للتشجاعة وصورة ذبايتن قال هيرودس الشاعر انها رمز الى تكرار
 الهجوم بعد الانهال لان ذلك من خصائص التدهاب

وكان للثروة اعلام خصوصية عند الاعلام العسكرية بمثلها الامراء اعضاء العائلة الملكية او اولاد الانصار الذين كانوا من اركان حرب الملك وكان لهم رتبة قواد على اقسام من الجيش ومجلسهم في الاحتفالات العمومية بترتيب الملك . وبعضهم كان يحمل المرواح وبعضهم عرش الملك حين تظاهر الى الهيكل وبعضهم تصويجان الى غير ذلك مما حصة المصريين اسي غايات الشرف

اما اهل الجوار فكانت الثوب والزمع ونودين من المراري والمخلع والسيف المستقيم والخنجر والعمامة والسود وغيرهما . واسلحة الدفاع الخوذة والدرع والجرارح

وكان للمصريين والتوبيخ مهارة في رمي السبال ويمكن عن كبد يسيرة ان تملأ الى مصر قدمي له قوماً نوبة ليلوبيا لغير هو ونحة رجاله عن ليلها

ومن بدائع آلات الحرب المصرية المركبات وكانت غالباً تسع محارباً والسائق فحل وقت السلم كان الراكب يسوق مركبة بنفسه ويحري السائق غداً امامها كالجري سبه

عصرها هذا واماً في وسند الحرب فالسائق يسوق حول المركبة

وكانت المركبات غالباً في الخفة مصنوعة من خشب ومسدودة باطواق الحديد والمجلد ولم يكن لها مقعد للهادس فكانوا يمشون فيها . وفي بعضها كان مثل الوفوف شبكة من حبال

وذلك لكي لا يحصل من مبرها ارتجاج . وكان على جانبها كنانة الاسهم وهذه كانت غالباً مشوشة تشكاً بديماً وعابها صورة امه وكان يجر الزكية فرسان بالعدة الكاملة كانوا يلبسونها في الاحتفالات العمومية شالاً ثياباً مذهبةً ويطعنون على راسها عرفاً من الرمش الفاخر

وعند الجيش المصري السابق وحصة كان المصريين جيوش أخرى يستأجرونها من الممالك المجاورة او التي قهرها . وينحسرونها الى الايات ويخدمونها احياناً على النظام المصري

الحربي مع بناء الحق فما باستعمال اسلحتها وملازمها . غير انهم لم يكن لهذه الجيوش اراضي في البلاد بل كانت الحكومة تدفع لهم اجرة فيماربون معها في الممالك البعيدة او يبقون

لحراسة البلاد حين تغيب عما كروا



ذكرت جريدة الزارع الفرنسية مقدار غلة حشيشه الدينار في الدنيا فذالت ان غلة انكرا نحو ٢٢١ الف قطار (مصري) وهي تنفق في السنة نحو ٥١٠ الف قطار لاجل

البرق وهذه الولايات المتحدة الاميركية ٢٦٤ الف قطار وهي تنفق سبه السنة ٢١٦ الف قطار وهذه كل البلدان ١٠٤٤ الف قطار مع ان معامل البرق تحتاج في السنة ١٦٨١

الف قطار

باب الزراعة

قوة النبات على اخذ الغذاء

نرى الفلاح يعول في السوق من دكان الى دكان يساوم في لمن مندبل لكي لا يدفع ملياً واحداً فوق ما يجب ان يدفعه وإذا أراد ان يبيع غلات ارضه اجتمع لكي يبيعها باقل لمن يمكن ان يبعها به وهو في كل ذلك سالك بحسب ما تقتضيه شروط المعينة ولا يمكنه يتولى هذا العمل من ذلك ومما احرص من ذلك بل يمين مقدار الغلاء والرخس بالجملة والريال والقرش والقيم ومما امر آخر ليس يقل أهمية من بيع المحاصيل والبيع الحاجات وهو نوع المزروعات ونسبتها الى الارض فان الفلاح يعلم ببيع عام ان هذا السات يكثر الارض اكثر من ذلك ولكنه لا يعلم مقدار ذلك لما . ومما الامر قد اعتنى بمعرفة علماء الزراعة ومما خلاصة ما علم في جدول الامتحان عند السرجون لوز . فقد زرعت ارضاً قمحاً وشعيراً ولتاً وقطاني مدة اربعين سنة متوالية اي زرعت في السنة الاولى قمحاً وفي الثانية لتاً وفي الثالثة شعيراً وفي الرابعة قطاني لم قمحاً ولتاً وشعيراً وقطاني وعلم جراً مدة اربعين سنة وكانت القلة تجمع كلها كل سنة وتكال وتوزن وتحلل لتحليل كبادياً ليعلم كم اخذت من الارض فوجد ان متوسط غلة التدان من ماء الارض يبلغ في السنة ٢٨ بشلاً من القمح (نوع ارقاب) او ثلاثين بشلاً من الشعير وكذا من غلة القمح والشعير يأخذ من التدان عشرين رطلاً من الحامض التصوريك وذلك يعادل ست منة او سبع منة رطل من فصات الكلس . اما الثلث الذي كان يزرع بين سنة القمح وسنة الشعير فلم تكن غلة جيدة لان الارض لم تكن تسد مطلقاً وهو لا يهود ما لم تسد ارضه اي انه لم يكن يأخذ حامضاً فمفهومه ان الارض بدليل ان ارضاً اخرى مثل هذه سمحت بزيادة فصورته فجدد الثلث فيها

وقد ثبت من ذلك ان المحسوب من اقتدر البائت على اخذ التصور اللازم لها من الارض سنة بعد اخرى بدون ان تسد الارض وذلك ما بين ان يكون اكثر اعتداد الناس في ملعاهم عليها . والمفهوم كالثالث وما اتبه لا يستطيع ان تأخذ كل غذائها من الارض ما لم يزرع في السبب والمخريف حيناً يكثر تكون المواد البهت وجهته في الارض ولا بد من

ان تعزق أرضها جيداً لكي يكثر تخالل الهواء لها وتكون المواد البهري وجنية فيها
والقطاني كالقول والعفس وما اشبه تعتمد في غذائها على الأرض أكثر ما تعتمد على
الماء وكل منها يأخذ عناصر خاصة به من الأرض فانما تعبت أرض من زرع القول حتى
لم يعد يعود فيها جاد فيها العفس أو الباقيا أو غيرها - ولا يعلم حتى الآن سبب ذلك
تماماً ولكن يعلم بالناضحيد ان القطاني ترجع الأرض وتساعد على استخراج قوتها
ويظهر ما تقدم ان فائدة تعاقب المزروعات حاصلة من خواص النباتات المختلفة في
أخذ غذائها من الأرض فالحبوب تستطيع ان تأخذ غذاءها من الأرض ولو لم تعد
ويمكن تكرير زرعها في الأرض الواحدة - بين كثيرة - والبذور لا يمكن ان تأخذ من
الأرض التي لم تعد إلا قليلاً من الغذاء اللازم لها وتأخذ أيضاً جانباً كبيراً من المواد
البهري وجنية ولكنها لا تنفرد الأرض كما تنفرد الحبوب لانها تزرع وقتاً يسهل تكون هذه
المواد فيها أي في الصيف والخريف - والبذور فائدة كبيرة في تنظيف الأرض من الأعشاب
البرية ما تستدعي من العزق المتواتر - والقطاني وما كان من نوعها كالبرسيم تغور جذورها
الى الأرض السلي وتسفرج الغذاء منها وتأخذ جانباً من غذائها من الهواء وبإسالة الأحياء
الميكرو سكوبية التي تروى جذورها وتسبب ما يرى فيها من العقد وما ان جذور هذه
النباتات تنفي في الأرض وكذلك أكثر اوراقها فينبى غصن الأرض فيها ويزاد بها بانها
من الطبقة السلي ومن الهواء

الشاي في اليابان

جلبت شاي الشاي الى بلاد يابان من بلاد الصين منذ نحو الف سنة وكان لها
في أول الامر فاحشاً جداً حتى لم يستطع استعماله إلا عظماء البلاد - ومنذ ثلثة سنة
كان بين وزراء المملكة وزير وظيفة مراقبة مزارع الملك التي يزرع الشاي فيها وكان
هذا الوزير يجمع الذين يجمعون ورق الشاي من أكل السك وغيره من الأشجار القابلة
للساد مدة ثلاثة اسابيع قبل جمع الشاي ثلثاً بغير انعامهم ويضرب بجرها يوز - وكانوا
يجبرون ان يمتثلوا ثلاثاً كل يوم وهم يجمعون الشاي وان لا يمسوا الورق بأيديهم إلا
وهم لا يمسون بها كفوفهم نظيفة - وكانوا اذا غلب صدوق الشاي من البستان الى قصر
الملك حرسه من اجل
والشاي بنوايتها علواً خمس اقدام وإزهارها بيضاء حبيكة وأوراقها خضراء فاتحة

وأجود الأنواع له تراب الحراج البكر ولا بد من ترخ الماء من أرضه جيّداً . وأكثر
مزارع الشاي في الصين والهند وبابان على جنبات التلال ولكنه ينمو في السهول أيضاً
وأما في بابان يجمعون بزور الشاي في شهر أكتوبر ويحرقونها بالرمط والتراب
ويزرعونها دائماً إلى الربيع ويشتد بزروعها في دوائر قطر كل دائرة منها نحو قدمين
ويزرعون في كل دائرة نحو ثلاثين بزة ومراكز الدوائر بعدة يسبقها عن بعض نحو
خمس أقدام . فينبو في الدوائر ويصير نبات كل دائرة نجماً واحداً فيسود ويهرث جيداً
سنة بعد أخرى وفي السنتين الأوليين تنزع الإغصان كلها من بين الأنجم ثم تنظف
إغصانها في فصل الشتاء . وفي السنة الثالثة يشرع في جمع الأوراق وأحسن أوراق
الشاي نجى من السات وهو بين السنة الخامسة والعاشر من عمره . وينظف الورق
ثلاث مرات في السنة . وينظف من الشدان المروغ جيداً نحو اللون وخمس منه كبيرة
في السنة وبعد أن تجفف وتقص لا يبقى منها إلا نحو ٨٢ رطلاً . وكان من اللذان
من أراشي الشاي في بلاد بابان نحو جبهين فقط منذ عشرين سنة فيبلغ أربعة جبهيات
منذ عشر سنوات وهو الآن يساري نحو عشرين جبهياً

والذات يجمع أوراق الشاي في بابان والهند ومن فتيات بارعات المبال حسرات
اللرس وأجور من قبله جيداً بين غرش وثلاثة غروش في اليوم . ويندئ جمع الورق
في أوله أبريل (أيسان) أو أوتل مايو (أيار) ويدوم نحو عشرين يوماً أو ثلاثين .
ويجمع مرة ثانية في يونيو (حزيران) ويوليو (تموز) ومرة ثالثة في أواخر أغسطس
(آب) أو أوتل سبتمبر (الهلل) . وقطف الورق يشفي مهارة عظيمة ولا تنظف إلا
الأوراق الجديدة . والجامع يجمع في نهاره نحو ثلاثة أرطال ونصف . والجمعة الأولى
أفضل للجمعات وألها

ويؤتى بأوراق الشاي بعد جمعها وتجر ينزل الماء وكلما ارتفع جانب من أوراقه
بواسطة الشمار أخذ إلى غرفة التقصيص وهناك اناء من الخشب طوله أربع أقدام وعرضه
قدمان مملوء بالماء ويوقد النار في مقل الاناء أو الكانون وتترك حتى تصير حمراً
مفعلاً بالرماد وتوضع سدة أرطال من أوراق الشاي في وعاء كالمقل مفعلاً بالرماد
البابان ويترك هذا الوعاء أولاً فوق الكانون ثم يترك عليه وتأخذ واحدة من الذات تترك
أوراق الشاي يديها إلى أن يكثر لونها وتنقل وتصير كأنها مساوية ريش الأوز فتوضع
في طبق على نار خفيفة حتى تجف وتصير قصة فتفرغ في اناء خزفي كبير ويسد عليها جيداً

لكي لا تذهب رائحتها . وتقل كذلك الى السواحل البحرية وهناك لبعض ثابة وتوضع في
آنية مبطنة بالنصودر

وكثيرون من الملاحون يسمون شايهم قبل صعود الى انواع حسب دودو ويصلون
الحانة هذه ويرسلونها الى اميركا ليجعلها البات هناك بالداي ويغفرون الزحل منها بفرش
او غرشين ويهزونه بعشرين غرنا ويقال ان تجار اميركا يهزون كل سنة من هذه
الحانة بنة وخمسين الف ريال ليعطي بها الشاي

وكل واحد من اعالي يابان يشرب الشاي . وريقة غام على النار في كل بيت وحالما
يدخل الضيف يومهم يقدمون له الشاي في فتاجين صغيرة كساجين المهر فيشرب بلا
لبن ولا سكر والغالب ان الانسان يشرب فيها ثلاث مصات طويلة ومضة رابعة قصيرة .
والخدم يقدمون الشاي للضيوف راكعات على ركائز ولونه نيلي صافي ولكنة تهل جدا
مع انهم لا يستعملون الماء العالي في عمل الشاي بل يستخدمون حتى يكاد يغلي لم يصونه فوفة
قبل شربه بدقيقة

والمانع ان كل الشاي الاخضر مصبوغ صبغا وذلك غير صحيح لان الداي الأخضر
بالطبع وكل ما يمتد منه في الشمس يبي اخضر ولكن القطعة الاخيرة منه لا تكون خضراء
خضراء كافية فضاف اليها الاصباغ لعلونها

نفاية الغلال

كتب بعضهم في جريدة الزراعة الاميركية يقول ان الانتفاع بنفاية الغلال من جملة
ايجاب الثروة التي ولها الفلاح حديثا . ومن أم النفايات التي انتفع بها بزره القطن .
فقد ثلاثين سنة كانت تحسب نفاية لا قيمة لها والآن صار استخراج الزيت منها
من ام الاحمال في البلاد الجنوبية من الولايات المتحدة وقد استعمل زيتها في صنائع كثيرة
ويستعمل في صنائع أخرى وتظهر له فوائد جديدة لم تكن معروفة قديما . والكتب
الذي يبي من البذر بعد استخراج الزيت منه هو من اشبع الاغذية للقناني ومن
اجود انواع السماد للأرض الا ان الزراعين القديمين يستخدمون السماد من
فيمعون الكسب للقناني . يستخدمون زجها سائنا فلا يفسد الكسب شيئا من فائده
للأرض ولهم خرج الكسب بالتصديقات الخاضعة فيكون منه احسن ساد للقطن
وسد ثلاث سنوات كانت فقور بزر القطن بعد نفاية لا فائدة منها حتى

شاق اصحاب المعاصر بها قسراً ولم تكن تعلم للبشر بمخافة ان تضر بها اما الآن
نصار اصحاب المعاصر يقتنون كثيراً من البذر ليعملوها بقدر البذر وأكثر عليها من
ولم يكن البذر ينطق من الكطن جيداً وقت حليو فكان يبي في كل طن من البذر
لغو ٦٥ وحلاً من الكطن فاستعملت آلات جديدة لاستخراج هذا الكطن لكي لا يذهب ضائعاً
وقد استعمل قدر البذر لعمل الورق ويقال ٤١ يني معمل هذه الغاية يستعمل
في السنة ٣٠٠ ألف طن من قدر البذر . وقد استخرج البعض اليافاً منها من
اشجار الكطن ويقال انها تقوم مقام القنب لعمل الخبال
وفصالات الدرة كالسوق والورق قد استخدمت لعمل الورق في بلاد الهند
وكذلك الذين على انواعه

غلة القمح في فرنسا

كانت غلة القمح في فرنسا اعظم مما قدرت لما وزادت عن غلات السنين الاربع
الماضية فبلغت أكثر من ٢٢٨ مليون بشل

علاج كسر رجل الفرس

انا كدرت احاسي فوائدهم الفرس قطع الامل من جرحها فيترك الفرس يوت
جوعاً وذلك مساواة بربرية او يندل ركباً بالرصاص وذلك خساره عظيمة ايهاً لا
يكن ان يجر على هذا الاسلوب وهو ان يرفع الفرس بقلمة من السج المزين مثل قلع
المراكب توضع تحت يده وتعلق في السقف بنقطة يكرات حتى يعلق الفرس به
المواء ولا يضطر ان يثقل على قوائمه . ثم يجر يثاً او رجلاً بحسب الطرق المعروفة
ويترك كذلك الى ان تشفى تماماً

علاج تشقق الخافر

انا انفق حائل الفرس فدع اليطار ينسب ثوبين صفوين على جانبي الخافق
ويدخل فيها مسامير ويربطها جيداً حتى يندرب حافناً الخفق فهو الخافر بعد
ذلك غير مشقوق

سَاد بِلَا لِن

كان المصريون القدماء يتبعون باستخراج الجيوت المينة من النيل وطبرها في اطرافهم
ويحسبون ذلك فرساً ذهباً يتابعون عليه كما ترى في المقالة المعنوية بطب المصريين القدماء
في هذا الجزء . ومع انهم لم يتابعوا في الآخرة على هذا العمل فقد كانوا يتابعون عليه في هذه
الحياة فمن الجهة الواحدة يمتلئون الماء غلباً من الجيوت وصالحاً للشرب وللصحة ومن الجهة
الآخرى يستعملون هذه الجيوت سائناً لارضهم وهي ساد لين بلا لن . ويقدّر المارغوف
بالزراعة وقبة الساد انه يمكن ان يصنع من جيوت الفرس الواحد ساد لينة اربعة جهات
على هذه الصورة : يسقط على الارض اربعة امال من التراب وتوضع الجيوت عليه ويدرس عليها
الجيوت (الكبس) التي وتضر بالتراب فلا تقضي سنة حتى يتكون من الجيوت والتراب الذي
تحموا وفوقها عشرون حملاً من الساد الجيوت تساوي عشرون ربالاً . ويمكن التصرف
بجيوت كل الحيوانات المينة على هذه الصورة فيكون منها ساد لين بلا لن ولا يفسد الهواء
بروائحها ولا الماء بفسادها

تفتيت العظام

العظام المينة من اجود انواع الساد وتفتيتها طرق كثيرة من اسهلها هذه الطريقة
استخسر برميلاً منها وضع فيه قليلاً من الرماد وفوق الرماد طبقة من العظام لم
طبقة من الرماد لم طبقة من العظام وهكذا جراً الى ان يمتلئ البرميل ولكن الطبقة
العليا رمالاً . ثم صبت عليه ماء كافياً لتليها وبذلك وان يتلجج الماء من جوانب
البرميل والبول أجود من الماء هذه الغاية . فلا تقضي أيام كثيرة حتى تلوّن العظام
وتصير تفتت باليد . فانقرغ البرميل حيث نزل على أرض جافة واسمى العظام فتسمى بسهولة
ويكون منها ساد من اجود انواع الساد واقلها

علاج مقص العجول

امزج ٢٦ درهماً من روج الثرثثينا باثني عشر درهماً من اللودنوم وضع المزيج
في قنينة مع ستين درهماً من الماء الحار واسقو للفرس فان لم يزل المص بعد ساعة
فكرّر هذا العلاج مصلحاً اليه سنة دراهم من مسيقو الصبر والباقي هو جيداً

جروح الحرج

امزج السبلالاج بربت الكنان واصنع من ذلك مرهماً ادعنه في الجروح فبهدع عنها
الهواء ويساعد الطبيعة على شفاها

نسبة انواع العلف للخيول

ان مئة رطل من دريس البرسيم الجيد تساوي ٤٤ رطلاً من الشعير أو ١٠٥
ارطال من القالة أو ٤٠٠ رطل من البرسيم الاخضر أو ٣٧٤ رطلاً من تبن القمح
أو ٤٠٠ رطل من تبن الذرة أو ٤٥ رطلاً من القمح أو ٥٩ رطلاً من القندرة أو ٦٩
رطلاً من كمب بزر الكتان

باب الرياضيات

قوانين تحرك المياه في الترع المكشوفة المتوسطة

لمؤلفه محمد الحدي فوزي عرجة وبإسالة والمهندس

تابع ما قبله

تنبه - يمكن وضع القوانين السابقة المذكورة في الجزء الثالث على هذه الصورة

$$C = \frac{V}{T} = D \quad (12) \dots \text{ومن يتبع}$$

$$Y = \frac{D}{C} \quad (13) \dots$$

$$C = \frac{D}{Y} \quad (14) \dots \text{أو}$$

$$C = \frac{D}{Y} \quad (15) \dots$$

وهذه القوانين تحل المسائل الآتية

المسألة الأولى - علم القطاع العرضي لثلاثة مجرى يلزم أن تصرف كمية معلومة من
المياه في مدة ثانية واحدة ومعلوم استواء المياه في هذه الثمرة والمطلوب حساب السرعة
المتوسطة التي تتبع بها المياه وكذا الانحدار في المتر الطولي الذي يلزم جعله لثمرة بمجرى
لتحقق السرعة المتوسطة المذكورة

الجواب - يستخرج من قانون (١) ان $C = \frac{V}{T}$

ومن قانون (١٤) ان $Y = \frac{D}{C}$

مثال - إذا فرض أن قطاع التربة أ ب ود شكل أعرضه في القاع ٢٠٠ متر وشوطه مائله بول ثلاثة أمتار في القاعدة غابل مترين في الارتفاع ونصرف هذه التربة ٦ أمتار مكعبة في الثانية ومنروض أن ارتفاع الماء فيها ٢٠٠ متر وأن جدرانها من التراب فما تكون السرعة المتوسطة وانحدار القاع في المتر الطولي الجواب - من الشكل يرى أن

$$\text{المقطع في} = \frac{ل + و + آ}{٢} \times ر \text{ أعني}$$

$$\text{في} = \frac{٨٠٠ + ٢٠٠}{٢} \times ١١٠٠ \text{ متراً مربعاً}$$

حيث أنه يكون ح - ق = $\frac{٢}{١١} = \frac{٢}{١١}$ متر في الثانية ويكون المحيط المغمور م - آ ل + ل و + و د فهو آ ل - و د = $\frac{ل}{٢} + \frac{ل}{٢} = ١١٠٠ + ١١٠٠ = ٢٢٠٠$ حيث أنه



الشكل الثالث



الشكل الثاني



الشكل الأول

تكون نق = $\frac{ل}{٢} = \frac{١١}{٢} = ١١٢٢$ وبما أن شاطئ التربة من التراب يكون د = $٠٠٠٢٨ \cdot (١ + \frac{١٢٢٠}{٢}) = ٠٠٠٥٦$ ويكون

$$\text{ي} = \frac{٢٢٠٠}{٠٠٠١٦} \text{ أعني سنة عشر سنتيمتراً في كل كيلومتر}$$

المسألة الثانية - إذا فرض بريح قطاعه مستطيل أ ب د شكل ٢ بصرف أربعة أمتار مكعبة في الثانية الواحدة عند ما يكون استواء سطح المياه أ د على ارتفاع متر فوق الفرشة ب - فإن انحدار هذه الفرشة هو ٠.٢ متر في المتر الواحد وهراد حساب العرض س الذي يلزم وجده بين كتفي المبرج

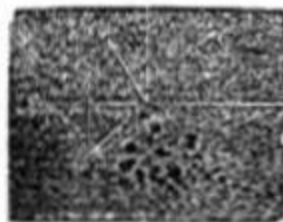
نق = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$. ويكون مقدار هو ٢٤١ . ٠٠٠ .

حوتلر يكون ع = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$. ٠٠٠ متر

ويكون التصرف موت = ق × ع = ٠ . ٠٠٠ × ١ . ٠٠٠ = ٠ . ٠٠٠ متر مكعب
سألي البنية

قانون لمحصلة جملة قوت

لا يخفى على دارسي علم الميكانيكا ان الطريقة التحليلية لاجهاد محصلة جملة قوت المذكورة في كتب الميكانيكا ليست قانونا جبريا يستخرج منه مقدار محصلة جملة قوت اذا علم كل من هذه القوت والزوايا المحصورة بينها بل انها طريقة تكاد تكون قانونية ولتحتاج دقة في العمل وزمنا طويلا ولهذا جئت انشر قانونا جديدا في المختصات الاخرى راجيا ان يقع موثقا حسنا عند الرياضيين ويكون فائدة لطالبي العلم ولا سيما دارسي العمل



القانون * ان مربع محصلة جملة قوت يساوي مجموع مربعات هذه القوت + مجموع ضعف حاصل ضرب كل من هذه القوت في الاخرى في جيب تمام الزاوية المحصورة بين القوتين المضروبين . فان ارمز بالحروف * من الى الزوايا المحصورة بين القوت في ك
ك * ر وبالحرف م الى محصلة هذه القوت فعلى هذا يكون

$$م^2 = ق^2 + ر^2 + ٢ ق ر \cos A$$

$$ق ر \cos A = ٢ ق ر \cos A$$

$$ق ر \cos A = ٢ ق ر \cos A$$

فانما نعوذ انفراد هذا القانون بوجود ان نفس افراد مربع مجموع القوت وذلك بطبع النظر عن جيب تمام الزوايا

البرهان * لكن م ي م ي في الشكل (١) مستقيمين متعامدين ومتلافيين في نقطة الارتكاز م ي احدهما مارا بالثقة ق ثم تسقط هذه القوت في ك * ر على المستقيمين م ي م ي في هذه الكمية تتحول هذه القوت الى قوت اخرى متعامدة مارة

بالمستقيمين فالذي يرمز بالحرفين (س) (ص) الى محضاتي الثابتات المارة بالمستقيم س ي
وصري يكون على قفا متساو كل من المحصلتين

$$(س) = ق + ك \times جتا ج + س \times جتا (ج + ن) + ر \times جتا (ج + ن + ن)$$

$$(ص) = ك \times جتا ج + س \times جتا (ج + ن) + ر \times جتا (ج + ن + ن)$$

ولذلك لانه معروف ان محصلة قوتين متضادتي الاتجاه تساوي فضليهما ومسقط القوة
المستقيمة الاتجاه يساوي مقدار القوة مضروباً في جيب تمام الزاوية المحصورة بينهما او في
جيب الزاوية المتقابلة للمسقط. فاذا رتب مقدار كل من هاتين المحصلتين (س) (ص)
وعوض عن مجموع مربعي جيب أي زاوية وجيب تمامها بواحد كما هو معلوم في حساب
المثلثات ينتج لنا القانون المطلوب لان (س) + (ص) = م

وهكذا يبرهن لمصلحة جملة قوت

الفرد بولاد

مسألة رياضية

كيف يعلم ان المساحة السطحية لجسم متحرك راسه قوس منتهي في ٣٤١. ٣٤١. ٣٤١
وان المساحة الجسدية ٣٤١. ٣٤١. ٣٤١

محمد وفائي

مهندس رسام تعيين ري قسم رابع

مسألة رياضية ثانية

كيف يرم هذا المعنى وماثله وهو $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{c}$

احد المشتركين

حل المسألة الحسابية المتدرجة في الجزء الثالث من هذه السنة

ان ارماع زرد وعمرو وبكر على نسبة الاعداد ٤ و ٧ و ٩ فالفا قسم ربع زيد الى ربع
عمرو ونصف ولم الطرح يكون $\frac{1}{2}$ الباقي مساوياً ١٥٠٠ وهو ما دفعه بكر وبالناس العمل
بالنسبة ينتج ان ربع عمرو او الدين ٧٠٠٠ غرش وربع زيد ٤٠٠٠ غرش وبكر ١٠٠٠
غرش والامتحان هو البرهان

والظاهر ان الكسر الهارد في المسألة $\frac{1}{2}$ مغلوطة فيه وصوابه $\frac{1}{3}$ وربما يسأل هنا
هل ان قولني عمرو وزيد من شروط المسألة كقول بكر فان لم يكونا كذلك فما فائدتهما
وان قبل تمام الامتحان يقال ما لم يكن من شروط المسألة المعينة الضرورية فهو غير

ضروري في الامتحان لتوقف الامتحان على الشروط فما قول الحساب الافاضل انهم جلهم
المولى بغير حساب عينة ماردو

تليدة مدرسة البنات الداخلية في دمشق العام
وقد ورد عليها ايقاعاً من حيا ائندي عيار وقصر ائندي وحيد من تلامذة مدرسة
صيدا الامهر كثة ومن محمد ائندي محمود من الاسكندرية معترفاً عليها كالاغراض السابق

باب تدبير المنزل

قد اعد هذا القرب لكي يتخرج فربكم ما بهم لعل البيت معرفة من ثروة الاولاد وتدوير الطعام واللباس
والشراب والمسكن والزينة وهو ذلك ما يعود بالبيع على كل عائلة

الرياضة للزوجة

قال احد شعراء الفرنسيين ان البيت بلا ولد كاللسان بلا زهر او كالنفس بلا
عصور . وصحة النسل فطر في الانسان ولا سيما في النساء . ولا شيء ياتوم مقام الولد وهو
لازم للزوجة لزوم الطعام والحياة . والغالب ان السنة الاولى من الزواج تبين ما اذا
كانت الزوجة ولوداً او عاقراً وما اذا كانت قوية البنية نكاح اولاداً اصحاء او شعبة
نكاح اولاد للضعف والمرس . فاذا كانت عاقراً فقد فقدت نصف وظائفها وعسرت اقوى
اسباب راحتها وهنائها . ولكن المنزق قليل والغالب انه طبيعي ولذلك لا تطيل الكلام
فيها الآن بل نشفت ان الامر الامم وهو ان يكون الاولاد اصحاء الجسم اقوياء البنية فان
الصحة افضل نعم الحياة وعلى الزوجة بتوقف الجانب الاكبر منها . وبمكناها ان تحفظ صحتها
وصحة نسلها اذا راعت الشروط الآتية (اولاً) عليها ان تروى جسمها كل يوم بالمشي
السريع في بستان او حفل ولكن هذه الرياضة في ساعة ملوثة من النهار حتى لا تعترض
دون انعام واجابها البنية . فان المشي السريع يوسع الصدر ويقيم الظهر ويقوي العضلات
ويجهد الحضم ويطلق الامعاء ويجدد الوجنتين ويجلو العينين ويخفف الروح ويرج الفل
وهو مثل شرب اجود انواع الحليب وكثرة خال من المضار التي تنبع عن شرها . ولو كان
النساء اللواتي من الطبقة العليا والوسيلة يمشين اكثر مما يركبن في المركبات لرأيت

اولاد من أكبر جسمًا وأقوى بهته وأجود صحة تمام عليه الآن . وإذا كانت الزوجة حلي
وجب أن تحبب المشي المتعب ولكن لا بد لها من المشي ولو قليلًا كل يوم
والمشي الممتع في الشتاء منه في الصيف وفي أوقات البرد منه في أوقات الحر ولكن
بشرط أن تلبس الزوجة حينئذ رداءً يذوقها جفًا ويحفظها من البرد في أوقات البرد حتى لا تسهل
فدماها . وإذا وقع عليها قليل من المطر وعصفت الرياح سبغ وجهها وأدعا ذلك نشاءًا
وحركة وتسايف أعضائها

والجهد ميدان جهاد وعلى الزوجة أن تحافظ فيه بالصبر كما على الرجل وقد قسم
لها أن تقيم الجهاد الأكبر من وقتها في البيت حيث الحركة قليلة والماء غير نقي فعليها
أن تعلم كل فرصة لأجل تمرير أعضائها واستنشاق الهواء النقي لكي يتنوي - سدعها وعظها
ولست أريد أن تأمر بما يطلب منها من الجهاد في ميدان هذه الجهاد
وأشد الناس شقاء وأقلهم حياء هم أقلهم شغلاً ورعاية كما أن آسن المياه وأغلبها عطفاً
وراحة في مياه البرك الرائدة التي لا تفرك ولا تنغير . ولا يراد ما تقدم أنه يجب على كل
زوجة أن تروض نفسها الرياضة المنتهية دفعة واحدة ولو كانت رياضة أو لعبة الجسم
أو غير معتمدة على الرياضة بل يجب أن تروض جسمها بتدرج ما يمكن وتزيد الرياضة
بالتدرج حسب احتمال جسمها كأنها ولد صغير يتعلم المشي . وأحد الأوقات لمشي الصباح
وإذا كانت المدة غائصة بالسكان والشوارع غائصة بالمركبات كشوارع القاهرة فحينئذ
تركب المركبة إلى خارج المدينة فقط ثم تستعمل رجلها هناك لا بالمشي البطيء . لأنه كالأقدام
بل بالمشي السريع إلى حد الجري حتى تروض كل أعضاء بدنها ويسرع تناسها ونفسها
ويظهر دمها من السواد . والزوجة التي تروض بدنًا يومًا تحفظ صحتها وجهاً وتفي
خاتمة الروح ناعمة الحال والتي لا تروض تخسر كل ذلك وقد يتولأما التمتع أبدًا فزيد
نفسها نفعًا وإذا ولدت أولادًا كانوا في القلب تخاف الأبدان معرضين للامراض
ولا رجاء في إيمانهم عليهم أهم بأهلها تروض جسمها وتنويه صحتها

ملق البيض

إذا ترك البيض في الماء الدافئ ثلاث دقائق جمد معًا قليلًا ولم يجمد زلاته وإذا
ترك أربع دقائق جمد زلاته أبدًا وإذا ترك عشر دقائق انشككت . وتعلم البيض الجمد
من غير الجمد بوضعه في الماء البارد فاجوده أسرع غرقًا في الماء

النوم وأوقاته

من المقرر في علم وظائف الأعضاء أن الدماغ يتعب مدة الاستيقاظ ويهدر جانباً فإذا نام الإنسان ارتاح دماغه وأضيفت اليومي جديدة بذل المجهود الذي اندثر منه وإذا منع عن النوم زماناً طويلاً بسبب من الأسباب استمر الاندثار في الدماغ وأصيب بالجنون. يقال أن الأنكليز كانوا في قديم الزمان يحكمون على بعض المجرمين بعدم النوم فيصومون قبلها يموتون. والذين يموتون جوعاً يصابون بالجنون قبل موته لعدم تغذي دماغهم. ومن المقرر أيضاً أن الصغار يحتاجون أن يناموا أكثر من الكبار لأن أدمغتهم تكون آخذة في النمو وإنهم إذا عرّضوا على النوم في ساعة معلومة والاستيقاظ في ساعة معلومة أيضاً اعتادوا ذلك فصاروا ينامون ويستيقظون في الأوقات الممثلة من تلقاء أنفسهم. فليس على ربة البيت ألا أن يهتم بعمل أولادها ينامون ويستيقظون في ساعات معلومة مثل أن يكون النوم في الساعة الثامنة مساءً والاستيقاظ في الساعة السادسة صباحاً فلا يفسد أسراراً أو ثلاثة حتى يعتاد الأولاد ذلك ويمضون عليه دائماً.

مراى الآثار

لما كشفت غرائب بهي التي ملأها بركان بروف منذ نحو التي سنة وجدت فيها آية ملوثة بالآثار وطم منها أنها وضعت في الآنية وهي حنة ثم مد عليها سقاً محكمة لحفظت بذلك من الفساد زماناً طويلاً ومن ثم تعلم الناس كيفية حفظ الآثار على أسلوب جديد كما سيظهر.

والآنية التي تستعمل لحفظ الآثار يجب أن تكون من زجاج ويجب أن تغلف جيداً قبل أن تستعمل وتغلف جيداً أيضاً وتسد بسدادات من الزجاج وإذا سدت وتركت معدودة مدة ثم عسر فتحها فأنفثها وضع رأسها في ماء سخن بضع دقائق فيسهل فتحها وتغلب الآثار التي يراد حفظها من أجود الأنواع ويجب أن تكون ناعمة جداً خالية من كل صدع ورض والأحسن أن تغلف باليد من الاشبهار لكي لا تتعرض. ثم تسلق في إناء من الخرف الصيني وتحرك بمحرك من اللثة أو الخشب ولا يجوز استعمال أدوات الحديد ولا القصدير في حفظ الآثار. ثم توضع في الآنية الزجاجية حتى يملأها جيداً ويخرج منها كل الهواء. والسكر غير ضروري لحفظ الآثار وإنما الضروري منع الهواء ولكنه يستعمل ليزيد حلوتها ويجب أن يكون تلياً جداً ولا يفسدها. والدالبيان

بضاف وظل من السكر الى كلب اربعة ارطال من الالمار . والالمار اللديدة المحروسة
بضاف اليها أكثر من ذلك . ويجب اقراغ مرق الالمار من الالمار في صفة واسعة قبل
أكله بساعة من الزمان لكي يبرد عليها باسترجاعها الأكسجين الذي فقدته مدة انجذاب الهواء
عنها . وهناك كيفية عمل كل نوع من أنواع المرق

مرق الخوخ (الفران) ادق الخوخ الجديد وضعه في شبكة ولطسها في الماء الغالي
بضع دقائق حتى يسهل تقطيعه ثم ضعه في الماء البارد وقشره فبشفر بهيئة واقسم كل
خوخة اثنين وأقلو على نار خفيفة بعد أن تصف أوقية من السكر الناعم الى كل أربع
أونز من الخوخ وصم عليه قليلاً من الماء حتى لا يهترى وحركها من وقت الى آخر
وحين ترى أن الخوخ قد نضج افرغه في الآنية الزجاجية حالاً ويجب أن تكون موضوعة
في صندوق مسطح بالخوخ ومغفورة بالماء البارد ثم سد الآنية وانزكها حتى يبرد وكفها
بردت قليلاً شد السداد عليها وبعد ذلك لها يورق اسود أو اسمر وانفدتها من وقت
الى آخر فإذا وجدت أن سدادها قد ارتخت فقدها، وإذا وجدت أنه تولد عليها شيء
من العنن فلا تملطها بعد ذلك بل كل ما فيها سريعاً قبلما يفسد ولا بد من أن تصنع
ثلاث بزازات أو أربعاً من بزر الخوخ في كلب اناء لكي يبرد طعماً . وهكذا يصنع مرق
المشمس وسائر الكلام على مرق بنية الالمار

ثياب الشتاء وخلق الرداء

ليس ليس الصوف بصفة ايام لم اخلعه وانظر الى طوله وصدره حيث يكون مغطى
بخلل من الحرير أو القطن فنرى أن الحرير أو القطن قد نوحا أكثر من الصوف وذلك
مستطرد لا لأن النوع يأتي الى الحرير أو القطن أكثر ما يأتي الى الصوف بل لأن
الصوف يبرز الروح ويعد عن التسويع والشد كآلة اناء خزفي كثير المسام يرمخ الماء
سه . والحرير والقطن يلقى الروح بها فيحفظان كأنها اناء من الزجاج لا يرمخ شيئاً .
فالثياب الصوفية خير من الثياب الحريرية والآتية من هذا القبيل

ثم أن من ليس صوفاً يذناً أكثر من ليس حريراً أو قطناً أو كناناً لا لأن
الصوف يوقد الحرارة والحرير والقطن والكثا لا تولد لها بل لأن الهواء يخلل انسيبة
الصوف ويهيئ بها فإذا انضمت به حرارة البدن الطبيعية سخن بها ومنعها من التبدد
وأما الانسيبة الحريرية والقطنية والكثائية فصنيفة ولها يمنع الهواء حول غرورها فلا يمنع

حرارة البدن من التبدد ما لم تكن طويلاً كثيرةً . وكيفاً اعتبرنا الامر نجد ان الثياب الصوفية خير من غيرها لتدفئة البدن وحفظه نظيفاً
 ثم اننا قد اقتبسنا عن الاوربيين عادة نصلح في بلادهم ولا نصلح في بلادنا وهي خلع الرداء الخارجي (الباردي) عند الدخول الى البيت ولبس عند الخروج منه . اما في بلادهم باردة جداً ويومهم مدفأ بالنار والبال ان تكون درجة حرارة الهواء في الخارج صفراً او بضع درجات تحت الصفر او فوق وحرارة يومهم عشرين درجة (ميزان مستفرد) او اكثر فاذن دخلوا البيوت اضطروا ان يخلعوا هذا الرداء لتدفئة الجسم فيها ولا سيما النسبة الى الخارج وانا خرجت منها الترويح ان يلبسوا اما نحن في هذه البلاد فلا نوقد ناراً في بيوتنا والغالب انها باردة مثل الخارج او ابرد منه ويزيد برد الجسم فيها بالجلوس وعدم الحركة . فالذا كان لابد من لبس الرداء لدفع البرد وجب ان تلبس في البيت وتغلبه حيناً لتخرج منه الحاجتنا مشاةً ولا ان نلبس نفعاً الى ضرر

باب الصناعة

صنع الخشب ودعنه

دعان اسود جوزي * امزج جزئين من الترابية السوداء المحروقة وجزءاً من الترابية الحمراء . وجزءاً من الغراء وما يكفي من الماء وادعن الخشب بهذا المزيج باليد اولاً ثم بالرشاش من القمع وادعنه فوق ذلك بفرشش ذلك
 دعان اسود ابوسمي * امزج جزئين من اسود العظام وجزءاً من الترابية الحمراء بما يكفي من الترابية وادعن الخشب بذلك
 دعان اصفر * ادعن الخشب بصبغة الترمريك . او سملاً قليلاً وادعنه بالحامض البتريك الخفيف . او الوب قليلاً من الصبر في الفرش وادعن به الخشب فيصير لونه اصفر جميلاً
 دعان اسود فاعم * الوب اثني عشر درهماً من البقم في خلاصة الماء العالي واضف الى المنسوب درهماً من كرومات الوناسا الاصفر وادعن الخشب به اربع مرات متوالية
 دعان ازرق * الوب برادة النحاس في الحامض البتريك وادعن الخشب بهذا المنسوب

والسب ملح البارود بالماء الحسن وادعن الخشب به وهو سخن فيصير لونه أزرق
 دهان بلون الماء وهو « أغلر ستين درهماً من النور واربعة وعشرين من خشب البهم
 في ١٥ افه من الماء وادعن الخشب بهذا الماء وهو سخن ثم ادب درهمين من ملح البارود
 في مئة درهم من الماء وادعن الخشب به . او اغسل الخشب بالحامض الذي يترك الخشب
 بمسحة امثالاً من الماء

دهان اخضر : ادب خمسة دراهم من الزنجار الجيد في ٣٠ درهماً من الخل الحاذق
 واضف الى المذوب نحو درهم من العصار الاخضر وادعن الخشب به

تسهيل خرط الحديد

لتسهيل خرط الحديد صب على الخرطة من وقت الى آخر قليلاً من زيت البترول يوم
 والثرينتها ممزوجين معاً على نسبة جرتين من الاول الى جرم من الثاني

تذهيب الخزف والزجاج

الطريقة الاولى : امزج غبار الذهب بالبورق والمذوب الصغ وادعن الماء الخزف او
 الزجاج بهذا المزيج بمرشاة من الشعر ثم احمر الماء في فرن حتى يذوب البورق فيلتصق به
 الذهب ويفصل بعد ذلك بمسقة

الطريقة الثانية : ادب درهماً من الكوبال في درهم من زيت بزر الكنان واضف الى
 المذوب ما يكفي من زيت الثرينتها لكي يصير سائلاً يمكن الدعن به ثم ادعن الزجاج
 بهذا المذوب حيث تريد ان تذهب واحمره في فرن حتى يتكاد يهرق الاصابع الماء لستة ثم
 الصق به ورق الذهب وهذه الطريقة واعداً قطعة من الصمغ الهندي بين الذهب والمصالة

لقب الزجاج والصيني

يستعمل لقب الصيني مثقب من النحاس ولكنه يبل بروج الثرينتها ويغسل في السباج
 ولقب الزجاج مثقب من التولاذ (الصلب) ويغسل في الماء والكافور

ترفع الدهان عن الخشب

ادب اوقية من كربونات البوتاس في ثلاث اواني من الماء على النار واضف الى
 المذوب تراً ناعماً حتى يفتد قوامه قليلاً ثم ابسطه على الخشب المدهون فلا يفتي منه
 طويلة حتى يسهل ترفع الدهان عنه . ثم يغسل الخشب بعد ذلك جيداً لكي يتحول عنه
 آثار البوتاس

بعض المصنوعات الثمينة

عند المستر ماركند الفلي الاميركي ياتو ثلثة تسعة آلاف جنيه . وعند بلاردو ثلثة خمسة آلاف جنيه . وعند رجل آخري ثلثة تسعة آلاف جنيه . وادوات الطعالم عند المستر ماكي ثلثها ٢٩ الف جنيه . وفي سربر احدى السيدات الاميركيات فلادة من اللؤلؤ ثلثها عشرة آلاف جنيه . وامرأة مورغان ابتاعت فلادة باثني وستين الف جنيه . وفي مكتبة لنكس اول نسخة طبعت من التوراة بمحرف مناصلة ولها الآن خمسة آلاف جنيه

برتر الالومينيوم

يصنع مزيج من تسعون جزءا من النحاس الاحمر وعشرة اجزاء من الالومينيوم تصير ممّا فيكون منها معدن اصفر كالذهب وهو صلب ومثين وقابل للصب والانطراق وهو جرد انواع البرتر

مسائل واجوبتها

لما هذا الباب منذ اول انشاء المكتطف ووجدنا ان نجيب فو مسائل المفكرين التي لا تخرج عن دائرة بحث المكتطف . وقد عرّض على السائل (١) ان ينسب مسألة باسمي والمايو وجعل الجواب امضا . والحق (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمي عند ابراج من الويلد كذا ذلك شاعروين حروفاً فخرج مكان اسمي (٣) اذا لم يترج السائل بعد شهرين من اوصالي اليها فليكره مسألة فان لم يترجها بعد شهر آخر تكون قد اعدت له سبب كرامة

- (١) مصر . اسكاروس افندي ابراهيم .
اذا شاهدت حفلة سرور او حزن . او سمعت
غبرا مفركا او صغرا يهني قشعريرة عامة .
وقد اعتراضي في هذين اليومين اعتقال
المخاططين . فارجوكم ان تهدوني عن سبب
حصول القشعريرة وما العلاج النافع لها
ج . يظهر ان بهم ثوبا من الاضطراب
في الاعصاب فاستعملوا بدور البوتاسيم مع
المقويات وليكن ذلك بحسب ارشاد الطبيب
(٢) مركة السبع . عبد الحميد افندي
حلي . ارجوكم ان تهدوني عن تركيب الكبر
الذهبي من مسحوق البرتر
ج . إما ان يمد غبار البرتر بهاء الصمغ
العربي حتى يجري به القلم او يكتب على
القرطاس بهاء الصمغ الذي اضيف اليوشي
قليل من حبر الانيلين حتى يظهر كتابته
ثم نقط قطرة غبار البرتر ويصح بها القرطاس
فيلصق غبار البرتر بالكتابة وتظهر ذهبة
(٣) الاسكندرية . احمد القراء . قرأنا في
احدى الجرائد ان السماء امطرت قحفا في

دبار بكر قبل ذلك صحيح وما شبهه
ج. لو حدث ذلك في ايام وجود القمع
على الاجران (البادر) لما كان صعوبة في
تصديقه اذ لا بعد ان تعصف الرياح على
الاجران فحصل القمع عنها وترى في مكان
آخر فيقع كأنه مطر من السماء. واليه
امطرت احياناً سحابة وبرقاً وحيات ابي
ان الرياح مَرَّت على بستان رتال فمرَّت
الاشجار من لربها والفتة في مكان آخر او
مرَّت على بركة فيها اسماك او حيات مائة
فعلتها وطرحها في مكان آخر. اما الآن
والقمع في الامراء فلا يحدث شيء من ذلك
ما لم تغلب العواطف على الامراء ويهدمها
ولعل فصحها او تجده مبسوطاً في الشمس
لجبهته فغلة والامران ممكنان

(٤) كثر مستشار - صليب افندي
اسطانبوس. لماذا ينكم الناس بصوت عالٍ
واذا استيقظ لم يذكر شيئاً من ذلك

ج. اذا نام الانسان فلا تنام كل اعضاءه
ومراكز دماغه معاً بل يبق بعضها مستيقظاً
وقد يعرض له حيث لا امر داخلي او خارجي
يعله بصوت صوتاً عالياً وتكون الذاكرة
ناقلة فلا تتركها حدث. ويسهل عليكم
ادراك ذلك وما يائس اذا تصورتم ان
الانسان ليس جزءاً واحداً بل اجزاء
مختلفة ولكل جزء من اجزائه عمل يستقل
بوجهل يشترك فيه مع بقية الاجزاء كأنه

قبلة كبيرة فالذا نام وبقي بعض اجزائه
مستيقظاً لم تشعر الاجزاء الثلاثة بذلك
المستيقظة

(٥) ومنه. وما يقول علماء الطبيعة في
اعمال السبب المائكة لاجال المسبب
ج. يقولون انها غفلة ومهارة مع استخدام
بعض الحقائق الطبيعية المعروفة ولا يتعلم
تعليل كل ما يملك وهو نفسه لا يدعي انه
يعمل شيئاً لا يمكن تعليله بالحقبة باستخدام
الحقائق الطبيعية المعروفة

(٦) مصر. برسم افندي مشرق. قد
شاهدنا كثيراً ان الذي يولد بعد ثمة سبعة
اشهر يعيش واما الذي يولد بعد ثمانية اشهر
فلا يعيش البتة فما سبب ذلك

ج. ان الاطباء الذين يولدوا في هذا الموضوع
اجتهدوا المدقق وجمعوا كثيراً من الحوادث
وجدوا غير ما تقولون اي انهم وجدوا انه
يعيش من الذين يولدون في الشهر الثامن
اكثر كثيراً من يعيش من الذين يولدون
في الشهر السابع بل قد لا يعيش احد من
الذين يولدون في الشهر السابع فاي القولين
تريدون ان تصرفق. ثم ان الحامل فلما
تصرف ما اذا كانت في الشهر السابع او
الثامن فالذا عاش الجنين قالوا انه سابع
وانا لم يمش قالوا انه لم ينام على هذا اليوم
ولعل سبب هذا اليوم الاعتقاد بكال كل شيء
سابع

الاعتراض

(١٠) ومنه . رجل بين العشرين والثلاثين استعبد للمورفين حتى صار يأخذ عشرين قحمة منه في اليوم ثم رام التخلص منه فصار يشغل المتقار رويداً رويداً حتى لم يعد يستعمل إلا قحمة ونصف قحمة كل أربع وعشرين ساعة ولكن أصابه ما لم يكن به الحسبان وهو ان كل حصة يحسبها يتكون مكانها دمل ثم يتفج ويخرج منه صديد كمره الرائحة فبطل من واسطة لغير الامتناع التام عن المورفين فبقع تكون الدمل

ج يجب تنظيف الحفنة جيداً بالانديز او باحد مضادات الفساد قبل استعمالها كل مرة ثم ان الامتناع التام ضروري مها كان عميراً وإلا فالعاقبة غير جيدة وقد أبنا في مكان آخر ان الشعب الذي يتعبد الانسان من الامتناع شديد جداً ولكنه لا يدوم الا اياماً قليلة ثم تعبه راحة تامة

(١١) الاسكدرية . صليب انديسي واصف وصفي . ما قولكم في فطره مركبة من اربع قعرات من سلفات الكاديوم و ٢٥ غراماً من ماء الورد و ٢٥ غراماً من الماء المنظف ج هي فطره مستعلة في الرمد النزلي

(١٢) الاسعوية . الهاس اندي عطا الله . كيف يعطى الحديد بلون ابيض كليم الحبل

ج ينظف أولاً بزيت الزاج ثم يدهن

(٧) الحلة الكبرى . احمد اندي حسن . امرأة وضعت وبعد الوضع بقعدة اشهر ظهر ورم في ثديها يتزل منه مواد دموية وقد استعمالها لها الغلبسين لم تنفع فكيف نعالجها ج لا بد من ان يراها الطبيب او الجراح ويعالجها بالتليخ والبط والمرام اللازمة

(٨) ومنه . عندنا شاب اغترأ الم في معدته منذ لثاني سنوات وتعود على استعمال ورق الخردل وقد اخبرنا احد اطباء ان ذلك غير موافق صحياً فنرجو ان نبدونا عن علاج له

ج ان شرحك الوجيز لا يكفي لتشخيص العلة ولا بد من الاعياد على معالجة الطبيب من طوبى حتى يزول الالم المذكور ووضع الخردل غير ضار

(٩) طنطا . ع . هل وضع الآلات الطرب الشرقية كتب يستدل منها على فهم توقيع الاصوات عليها

ج نعم فقد ترجم علماء العرب والافرن كنيا كثيرة في علم الموسيقى او علم الايقاع وكان اكثرهم في ذلك علماء رياضياً متنبين خطوات علماء اليونان . وكتب علماء الصين في كيفية توقيع الاحان على الآلات التي عديم حتى انه لما ترجم كتاب العلامة تبدل في الصوت الى اللغة الصينية وفيه ان صوت نصف الانوب جنوب الصوت الانوب كولو اعترض عليه علماء الصين واصابع في

بريات الزئبق ويغطس بعد ذلك في
القصدير الذائب فيكتسي قشرة بيضاء منه
(١٢) الاسكدرية . يوصف اقدسه
جورجي . اصبح ما فاته ارسطاطاليس عن
كيفية تكون اللؤلؤ

ج كلاً

(١٤) ومنه . ما في المباد التي تتركب
منها الساعة التي تجذب القوة الكهربية
من السحاب ومن الذي اخترعها

ج الظاهر انكم تريدون فذهب الساعة
لا الساعة نفسها اما الفذهب فن الحديث
او الناس ورأى ما غطس او لم يغطس او مع
بالبلاتين . وقد ارشد الى استعماله الفيلسوف
فرنكلين الاميري ويقال ان المصريين
القدماء كانوا يسمون رؤوساً ذهبية فوق
المسلات المصرية لكي تقي الهياكل من
الصواعق ولكننا لا نرى وجهاً لذلك لان
ابراج الهياكل كانت اعلى من المسلات كثيراً
فلا يمكن ان تولى بها

(١٥) ومنه كم مصط الارض ويكم من الزمن
يدور المائي حولها

ج نحو ٢٥ الف ميل ويمكن للمائي ان
يدور حولها في نحو ثلاث سنوات ولكن لا
يؤمن ان يركب الميريين اوردبا واميركا
وكذا بين اسيا واميركا

(١٦) ومنه . من الذي اخترع البوصلة
وفي اي قرن كان ذلك

ج يظهر ان الصينيين علموا خواصها
واستعملوها في ملك البحر قبل الميلاد
بثرون كثيرة ومنهم تعلم العرب ثم الافرنج .
اما ما كتبتوه عن القذح ونصف الزبال
فالشرح فيه غريب والصح ولا مدقق اذ لم
تذكروا اين وضعتم "الفرمكين" بالنسبة
الى القذح ولا كيف اوقفوهما

(١٧) غ . ر . عندنا كاتب اذا اراد
الكتابة امام احد من ذوي الوجاهة اصابة
خشقان واربعاش ويكاد اقلهم يستط من يد
فاسب ذلك وما علاجه

ج يظهر ان الشخص المشار اليه عصي المزاج
وجان فليشيع على الكتابة مرة بعد اخرى
والغالب انه يفتل على هذا الضعف
(١٨) طططا . جرجس افندي عنوري .

اين برنديزي

ج في بلد صغير في ايطاليا
(١٩) ومنه . ما هو القياس الذي به
نراه على الحارثة غالباً

ج لا نعلم مالذا تريدون فانه توجد على
الحارثات خطوط لقياس الطول وخطوط
لقياس العرض وقد يوجد في روابها خط
مستقيم منهاياً للامبال فالخطوط المرسومة
من الشرق الى الغرب في خطوط العرض
وبين كل خط آخر درجة او اكثر او اقل
ويكون ذلك مبنياً على الحارثة وطول الدرجة
الواحدة نحو ٦٥ ميلاً . والخطوط المرسومة

ج الصينون فاهم غرضها قبل المسح
بغومتي سنة

(٢٤) ومنها . مل حكمة الاسكندر
المكدوني ورأته او اكسابه

ج لم يشهر الاسكندر بالحكمة بل
بالإقدام وشدة الأيمان ولكنه كان متعلما
وستلقا على ارسطو الفيلسوف

(٢٤) الخيم . بولس افندي عبدالنبيد

أرجو الافادة عن معاني الاسماء الواردة في
أول باب الصناعة في الجزء السابع من السنة
الرابعة عشرة مثل (١) زبدة الطرطرير

(طرطرات الوناسا) (٢) وملغ القصدير

(كلوريد القصدير) (٣) والزاج (كربيد

الحديد) (٤) وملغ القصدير والامونوم

(الفلخ الفرنلي) (٥) والفسب الارزق (كبريتات

الحديد) (٦) والوناسا الكاوي (٧) والحامض

الكبريتيك (٨) والفلو

ج . يقال للاول ملغ الطرطرير والثاني

ملغ القصدير كما هو ذلك الثجار والزاج ليس

له اسم متعارف لانه مركب من ملغ القصدير

والشادر والخامس الفسب الزرقا او الوناسا

الزرقا والسادس الوناسا الكاوي وللصابع

اسيد كبريتيك او اسيد سلفريك وللثامن

فلو كاوي

(٢٥) ومنه كم مقدار النيرا والبالون

ج النيرانو رطل مصري والبالون

نحو ثمانية أرطال

بين الشمال والجنوب في خطوط الطول وبين
الواحد والآخر منها درجة او أكثر او أقل
وطول الدرجات يختلف باختلاف العرض
مطالع كتابا في مبادئ علم الجغرافيا تروا
كل ذلك مذكورا بالتفصيل

(٢٠) ومنه . مل في اللغة العربية كتب

في الزرولوجيا والميرولوجيا والزراعة

ج لم فني الزرولوجيا كتاب صغير

للدكتور بوست وكتاب آخر للدكتور عثمان

بك غالب وكتاب معقول ترجم قديما وطبع

بصر وكذلك قد رأينا كتابا مطبوعا في

الزراعة يظهر انه مترجم عن الفرنسية

ولكننا لم نر حتى الآن كتابا في الميرولوجيا

الا ان الكتب القديمة في هذه الفنون لا تفي

بالغرض دائما فلا بد من متابعة الترجمة

والألفان فقد اكتشف شي جديد فيها كل سنة

(٢١) الاسكدرية السيدة ليزا يوسف

جورجي في اي زمن بنيت مدينة الاسكدرية

ومن الذي بناها ومن منارها وفي اي زمن

هدمت ومن هدمها

ج وضع اساسها الاسكدر المكدوني سنة

٢٢٢ قبل المسح وشرع في بناء منارها

بفيلسوس الاول واكملت في سنة ٢٨٠ قبل

المسح وسقط رأسها بزلزلة سنة ١٨٠ للهجرة

وبنيت الى امام بالوث الحموي وعهد

الغالب البغدادي

(٢٢) ومنها من اول من ضرب النقود

اخبار واكتشافات واختراعات

علاج كوخ وكيفية اكتشافه

كتب الدكتور كوخ مضمناً كيفية اكتشافه لعلاج المتهور فقال ما ملخصه انه اذا حن المتهور المعروف بختير الهند يزدحم غلي من بانلس السلي تكون مكان الحقة خراجه تلي منفحة الى ان يموت المتهور هذا اذا كان سليماً حياً حن وانما اذا كان مصاباً بالتدثر فينصلب مكان الحقة ويسهر ثم يموت الهم ويقع من ناء و بهي مكانه فرحة تلي غالباً ولا يني منها شيء ولا تعمل بالعدد الفناوية المياورة لها . اي ان بانلس التدثر بفعل بالجسم المصاب بالتدثر خلاف فعله بالجسم السليم وهذا العمل لا ينعى بالبانشس التي بل يتناول البانشس الموت ايشاكي امات بالاحواء او بالمواد الكبارية . وبانتظار الموت في هذا الموضوع وجدت اني اذا قتلت بانلس التدثر وخننته بالماء كثيراً وحننت به المتهور السليم لم يصب بشيء سوى نتج مومع وانما المتهور المصاب بالتدثر فيموت بهذه الحقة في مدة تختلف من ست ساعات الى ثمان واربعين ساعة حسب قوة الحقة . وانما لم تكفر

الحقة لموت المتهور اصوب بنكرس المجلد حول الحقة الى مسافة واسعة وانما زاد تخفيف الحقة بلي المتهور حياً وظهر النفس في صمته حالاً . وانما كثر حقة كل يوم او يومين بعد ذلك صغرت القرحة مكان الحقة وصارت تشل سريعاً وصغر جرم العدد الفناوية المشطية ونجست صمته وزادت تغذية مالم يكن المرض قد تقدم فيه كثيراً قبل ذلك

وما ان البانشس الموت لا ينعى في البدن فالذي فعل هذا العمل لبس البانشس نفس بل مادة أخرى قابلة للدهان موجودة معه فتذوب في سوائل البدن وتدور معها فيه فبني علي ان استخرج هذه المادة من البانشس الميت . وبعد تعب كثير وجدت انه يمكن استخراج هذه المادة بواسطة الفيلسرين الحنف يذلو ماء فاستخرجها وهذه هي اللقا او اللقاغ الذي استعمله في علاج المصابين بالتدثر واعلمت غربي منه فاستعمله . اما تركيب المادة الشافية التي تستخرج من البانشس بواسطة الفيلسرين فقير معروف تماماً الاربع انها من مخصلات الاجسام الزلافة ومقدارها في السائل ملطف

جدا فانها تباع نحو جزء في المئة منه
وقد عمل الدكتور كوخ فعل هذه
المادة على اى ما عشاء قبل وهو ان
البانكس يفرز مادة تسمى حويصلات البدن
التي حركه وتعملها غير صالحة لنوع قبحها
ويتمرض للعمل كربات القدم البيضاء التي
ليست او يفرج من البدن مع الاجزاء الهالكة
او يموت فيها من عدم انقضا لحياوتها ولذلك
فلما يبرجد البانكس التي في الاعضاء التي
عنها التدرن والظاهر ان المادة الشافية
في لقاح كوخ هي من هذا المفرز فتهدم
الحصون التي لجأ اليها بانكس التدرن
وتعريض للهلاك. وادلة فعلها السلي لا ينهاها
الجسم الذي تقدم فيه الداء كثيرا فتكون
آفة عايه. وقد ظهر ان الذين عالجهم
الدكتور فرغوف بهذا العلاج لم ينفوا
بل سجل العلاج موثبه لان مقدار الحفنة
فيهم كان اكثر من مقدارها في الذين
عالجهم كوخ وحتى الآن لا يمكن الحكم اليات
في ان المادة هذا العلاج دائمة ولا سيه
المقدار الذي تحصل منه الفائدة بدون ضرر

الجمعية الجغرافية المصرية

التأسست الجمعية الجغرافية في ٣٠ يناير
في قاعة من قاعات المحكمة المختلطة فخطب
جناب الدكتور وليس الرحالة الاميركي
عناية اجمالية في رحلاته على الدول
الافريقية واصفا كل بلاد من تلك البلدان

بأنهر اوصافها العمومية. وما قاله في عطينو
انه ينشر سكان افريقية في مليون نسمة
خلافا للذين يقدرونهم في خمسين مليوناً
او مئتين. ووصف منهم قبائل مشهورة بالجد
والاسفار في طلب الرزق الى اناسي الدبار
ووصف قبائل أخرى تسكن القوارب
والزوارق وتتغذى المر على ظهر الماء كما
يسكن الناس البر عادة وتعيش بالمشجرة
مع القبائل الاخرى والتي في بعض رحلاته
بالف وخمسة قارب لها رابية معاً ويحم
عطية حائما مصر على استبعاد الدوفان لان
استرجاعها خدمة للبدن والعران واعظم
سهل لا يظال الرقيق وحسن دماء نصف
مليون يونان من جرائه في اواسط افريقية
كل عام. ثم تلاه جناب احمد بك شفيق
وتكلم على الاسترقاق واستهدى على وجوب
عق الرقيق بالامرآن الشريف والتحدث
واقوال الامم. ثم تلاه جناب الكونت
زالوسكي فقال ما بدا له في محادثة حضرة
احمد بك شفيق وكان كلامه ختام الجلسة

الاستعداد للسل

لقد ثبت الآن للاطباء ان السل لا
يتولد في انسان لم يكن جسمه مستعداً له
ولم يدخله بانكس السل اما البانكس فيمكن
دخوله على طرق شتى والجسم معرض له في
غالب الاحيان واما استعداد الجسم فلا

خمر مدوك

خمر مدوك المشهورة تصنع في ولاية
مدوك بفرنسا ثلثي بورديو. والكروم تزرع
هناك في أراضي كثيرة المحصى وهي قصيرة
قلما يزيد ارتفاع الكرمة منها عن قدمين
وتحمل أولاً في السنة الخامسة من عمرها وتقيم
سبع الأرض ستة ستة أو أكثر. وتغلف
العناقيد ويهرى العنب من العناقيد
وبعصر ويوضع عصوة سبع حياض كبيرة
يسع الحوض منها نحو سبعة آلاف الفة ويترك
فيها من اسبوع الى اسبوعين حتى يجف لم
يصب في الزمامل وتوضع سبع مكان بارد
مطلق الهواء. وإذا خرب من زيادة
الاختار صبت الخمر في آنية اخرى مبردة
بخار الكبريت فربما الاختار عند ذلك
الحمد

خم الخيل في المقاتل

يقال ان اماني ايطاليا وبهنا قد
اكتشف من استعمال خم الخيل في المقاتل
والعالم اهم بمحتوا خم الخيل المربطة
او التي امهكها السن والعنب فلم تعد تصلح
للعمل. ولا يبقى ان لم هذه المخبرات قد
يكون كثير الضرر

الرياضة الجسدية والشغل العقلي

مثل أحد العلماء البارزين في العلوم
الرياضية عما يستعمل من الوسائط التي
تسبب عليه مداومة انشغال العقل واكتشافاته

يكون ألا يملأ أجهزتي وسألتها فما دامت
الأجهزة قوية صحيحة لغدت على باناس
السل ولم يتم فيها. وهذا انشاء ليس وراثياً
أي ان باناس السل لا ينتقل من جسم
الوالدين الى جسم الجنين وكلمة وراثي يعني
ان الزوجين المسلولين يورثان ولدهما جنساً
مستقلاً لنمو باناس السل فهو قلما ينجو
الانسان من السل اذا كان والداه مصابين
هو ولكن اذا كان واحداً منها فقلما مصاباً
هو فالأرجح انه ينجو منه اذا روي تربة صلبة
الطح والطين

اخبرنا احد الوجهاء انه قرأ ما كتبناه
عن فائدة الطبخ في تكثير اللبن وزيادة سمه
ومنع فسادهم انا مزج هو علف البقر فجعل
بذر الطبخ على علف بقره عند غراده لها عجا
كان قبله وزاد سمه زيادة كبيرة جداً حتى
كان اللبن كله استعمالاً صافاً وصار اللبن يقيم
زماناً طويلاً بدون ان يفسد. قال وقد استعملت
من هذه البذرة الواحدة مقدار ما دفعت
لن الاثني عشر في المتخلف عدة سنين

صفر الاذن

قال الامام غاريسون ان سبب صفر الاذن
وتفترطها هو النوم عليها فانه لما غل دماغ
الانسان ولايتها في مقدم رأسه وتوخره
اضطرب ان يعدل عن النوم على ظهره وينام
على جنبه فخرج من ذلك ان صفت اذناه
وتفترطها

الرياضة فقال اني اقوم الى ساحة اللعب كلما كل غضب الدماغ وامرني جدي ساعة من الزمان ثم اعود الى شعلي وقد تجددت قواي العقلية واتملت امامي المسائل الرياضية فلا ارى صعوبة في حل مسألة او اكتشاف حقيقة

أراء المتوحشون في سبب الامراض

يذهب بعض المتوحشون الى ان المحببات اذا تكثرت من جور الانسان واجتمعت وتصادرت في هذا الامر وفر قرارها على ان كل نوع منها اخترع داء ابله يوشك الناس . ولما بلغ النباتات ذلك اجتمعت في ارضها واخترعت لكل داء دواء فالادواء من المحببات والادوية من النبات

تكوين الحبوب

لا يخفى ان الحبوب تكون نارة خضراء ونارة سوداء والذين راقبوا طبائعها وجدوا انها تصير خضراء حينما تكون بين اوراق الاشجار فيغنيها لونها الاخضر عن هبون الحشرات الصغيرة التي تتقات الحبوب بها فيسهل عليها اقتناصها . وتصير سوداء او سمرًا حينما تنجم على الاغصان السمرات فتغني بلونها هذا عن هبون الحشرات كما ان تغني لونها واسطة طيعة لتسهيل معيشتها . واذا راقبت المحببات البرية رأيت ان اكثرها يملون بلون الارض التي يسكنها او الانياء التي ينجم فيها ولونه ينجو من المحببات

المفترة او يكتف من افتراس غيره

الزور وبكور الغلة

وجد بالامتحان المتواتر انه اذا اخبر البزار (الشفاوي) من الزور قبلما تبلغ تمام نموها وجفافها بكثر غلة النبات النابت منها عن اعتماد اي اذا كان مهاد اجتناء غلة النول الاخضر مثلاً اوائل دسبر فانا اختبرت الشفاوي من الزور المأكر ومن قبل ما ينضج جيداً يكثر النول في غشوي السنة التالية بنسبة عشر يوماً . وهذه الحقيقة مهمة جداً ولاسيما حيث يراد تكثر الغلة لخصاً من الحر او البرد او الحشرات

نجهات جديدة

اكتشفت نجهات جديدة في اواخر العام الماضي فبلغ عدد المكتشف منها الى ١٦ نوفمبر ٢٠١

جمعية طبية جديدة

انضمت جمعية طبية جديدة في بطرس مرج غرضها البحث عن الامراض الوبائية واسبابها والتوقي منها . وذلك على نفقة الزنسن اسكندر بنروفتش

السم في الضفادع البرية

قال البعض ان الضفادع البرية سامة اذا لمسها الانسان افترت عصاراً ساماً وعائلهم كثيرون في ذلك وقد تبين الآن ان على بعضها نوعين من الغدد في النوع الواحد مادة مخاطية لا تضر وفي الآخر مادة

الاشنة موجودة بكثرة في بلاد الشرق والجزيرة
تقبلها العواصف وتلقها من مكان الى آخر
تقع مع المطر وتلقها الناس ويصنعون
منها خبزاً

سكان الجبن

بحث المسبو ادمتر عن عدد الاحياء
التي ترى على الجبن بالميكروسكوب فوجد
اكثر من مئة الف منها على الغرام من الجبن
الجديد ولحقوا لما في مئة الف في الغرام من
الجبن القديم عمره ٧١ يوماً هكذا في نوع
واحد من الجبن . ووجد في الغرام من
جبن آخر عمره ٢٥ يوماً مليوناً ومئتي الف
من هذه الاحياء ذلك كله في قلب الجبن
اما احياء ظاهريه فاكثرت من ذلك ستلى
تبلغ خمسة ملايين في الغرام الواحد . وفي
الزطل المصري من هذه الاحياء مقدار ما
على الارض كلها من الناس . كل ذلك
ونحن نأكل الجبن ونستعمله ولا نخطر
لنا الا انه جسم ميت لا حياء فيه

هبة كريم

ترك المسبو لدميشف لجمعية العلوم
باريس مئة الف فرنك للمعطية جوائز
للتفتلين في المباحث الاسبوتية

مكتشف هذا الامر

الانتفاضة بدمية تاريخية عندما ظهر
آراء الناس في حفيظة الجبن وكيفية معالجته
الخبازين ومعالجهم واستعملها بهذا اخرى لجمع

سامة . والعدد السامة محصورة بين ظهر
الصفوح وبجانب الدنيا وعينها

فعل الصاعدة بالبيض

فرز بعضهم الجمعية المايورولوجية في
انكلترا ان صاعدة اصابت غرفة في بيت
وكان فيها ستة بيض فتكثرت فتشور البيض
كلوا فوضع بعضه في الماء ليمسكه ففحات
الشعر ووقع من نملو وكان الزلال والخب
داخل البيض ساهين

لعال الورق

صنع احد المبرمايين لعالاً للبل من
الورق وبذل انها تلحق بالخاصة بالفراء
ولا تلحق بها الرطوبة

روية الانسان ادمالعه

اذا اجلت مصباحاً ساطع النور امام
عينيك على نحو عشرة مستقيمات منها رأيت
امامك صورة عروى كالعروق الدموية
التي على ظاهر الدماغ وقد بين الدكتور
فرير مال ان هذه الصورة هي صورة باطن
الخط فالانسان يرى بذلك باطن دماغه

المن في ديار بكر

اشار احد الساتلين في باسالماتل الى ان
السماء مطرت فصح في ديار بكر ولعلك يريد ما
جاء في جريدة الطبيعة الفرنسية وهو انه
وقع مع المطر زور كروية صفراء من
الخارج ويضاء من الداخل وهي من نوع
الاشنان وليست من النوع في شيء . وهذا

ففيها زينة تاريخ الممارف والجمهاد الذي
جاءه العلماء في تحصيلها وتوحيدها دعائم
الأوامر لبنائها على أسس علمية راسخة .
وستعتمد في هذه النبة على نبذة مثلها للعلامة
الدكتور هويت الأميركي فقتبس منها ما
يناسب المقام وتلخيصه اليو ما يتم به الفائدة
عندنا . وخلصوا مقالة موضوعها جذور
النبات وكيفية تنشئتها عن الغذاء وسعيها
وراء ما كانها حيوانات تسعى في طلب رزقها
وغيرها ما قاله الشهير دارون في هذا
الموضوع . ثم نبذة صغيرة في علاج كوخ
ونضارب الأرافيدو ويظهر ما لطاعة عنه
يومنا بعد يوم ان الفائلين يقاتلون اقوى حجة
من الفائلين بعد ما والاربع الافيد في الالة ليم
والنصول والحادرة منه في الافاليم والنصول
الباردة . وبعد ذلك مقالة مهيبة في طب
المصريين القدماء لجانب الدكتور غرات
يك جمع فيها زبدة ما يعرف عن طب
المصريين القدماء ومعالجهم للأمراض .

ومقالة لجانب اسعد افندي داغر في اسباب
تأخرنا العلمي اسهب الكلام فيها على كتب
العلم وقصورها عن الفاية المطلوبة وبعد ما
ترجمة الدكتور شبيب الانري الشهير
مكتف آثار تروادة وكوز ميهني . ثم نبذة
في اليوم المنطيسي وقراشو اردنا بها شرح
بعض الاحال الغريبة التي عليها السبادي
يكر وذكرنا فيها خلاصة ما انتهى اليو بحث

العلماء في امر قراءة الافكار والعبرتم .
وبعد ما كلام مهيب على رأي لكبر الشككي
الذي عارض به رأي لابلان المعروف
بالرأي السديني . ثم الرسالة الرابعة من
رسائل النيل وقد اخضا اليها رسم هيكلي
الكرتك وهيكلي الاقصر وصورة رعميس
الثاني يمثل الاسرى في حضرة معبود آمن
را . وبعد ما كلام على جنود المصريين
القدماء . لخص فلم جانب نسيم افندي برهاري
ما كتبه الشهير ولكنسن في هذا الموضوع
وفي باب الزراعة نبذة مختصرة حرة
بالدرس والانتباه منها نبذة في فقرة النبات
على احوال الغذاء منبهة على اختصار السر جون
لوز الفلاح الانكليزي الشهيرة مدة اربعين
سنة . ونبذة اخرى في زراعة الداي في بلاد
يابان وقطون وتجيدو وتصبغو ونبذة اخرى
عجيبة مثل علاج كسر رجل الفرس وعلاج
تشقح حافرو وجروحهم وتفتيت العظام
وعمل السباد من جثث الحيوانات
وفي باب تدبير المنزل نبذة اخره
كثيرة الفائدة اعصمها الكلام على راحة
الزوجة وعلاقة ذلك بالتم . والكلام على
عمل مرق الاثار . وفي باب الصناعة نبذة
كثيرة عجيبة . وبسرنا ان كتابين من اثار
يتخزين بعض ما تكتبه في باب الصناعة
والزراعة وتدبير المنزل ويختصمون به . وفي
باب المسائل والاخبار فبقائد اخرى كثيرة

فهرس الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة

- وجه
- ٢٨١ (١) جهاد العلماء
- ٢٨٦ (٢) جذور الديات
- ٢٨٩ (٣) علاج كرخ
- ٢٩٠ (٤) طب المصريين القدماء
- ٢٩٧ (٥) طب الدكتور غرانت بك
- ٢٩٧ (٥) تأخرنا العلمي وإسراجه
- ٢٩٧ (٥) طب رفعتو أحمد أمدي وأمر
- ٢٩٠ (٦) الدكتور شابين
- ٢٩٦ (٧) النوم المضطرب وقرائنه
- ٢٩٦ (٨) رأي الدكتور في الكوكب
- ٢٩٢ (٩) رسائل النيل
- ٢٩١ (١٠) جنود المصريين القدماء
- ٢٩١ (١١) بلم طب نعيم الحديري براري
- ٢٩١ (١١) باب الزواجة . فم الذات على هذه الغذاء . الثاني في ديان . غاية الغافل . فم الذم في فرنسا . علاج كسر رجل الفرس . علاج تنفك الكفاير . سراد بلان . تلبس النظام . علاج مفسد الكحل . جروح السرج . نسبة انواع العطب للقل
- ٢٩٢ (١٢) باب الرصاصات . فمادون تحريك المياه . فمادون تحريك المياه . مسائل روضة
- ٢٩٢ (١٢) باب تدبير المنزل . الرأسة للزوجة . ملى البيض . النوم وإزالة . مري الأثار . باب الشفاء
- ٢٩٢ (١٣) وخلق الزواجة
- ٢٩٢ (١٤) باب الصداقة . صبح الخشب ودعة . شبل خرط الحديد . أصحب الكرف والزجاج . قلب
- ٢٩٢ (١٥) الزجاج والصبي . نزع الدعان عن الكتب . بعض المستعرات البنية
- ٢٩٢ (١٥) باب المسائل وأجوبها . ولو ٢٥ مسك
- ٢٩٢ (١٦) باب الأخبار والأكشادات والاعتراعات . علاج كرخ وكيفية أكشاد . الجمعية الجغرافية . الاستعداد للسل . الخراجين . صفر الاذن . خبر منوك . علم الكحل في القاطع الرأسة الجسد والانتقل
- ٢٩٢ (١٦) الطب . آراء العربيين في سبب الامراض . ثوب الجوان . الذور و يكرر الفك . لحيات جديدة
- ٢٩٢ (١٦) جمعة طب جديدة . التسم في التدافع البنية . فعل الصداقة في النفس . نعال الورق . وود
- ٢٩٢ (١٦) الانسان لعمارة . المن في ديار بكر . سكن الجين . هذه كرم . مدعك هذا التهر

المقتطف



مستقبل العمران

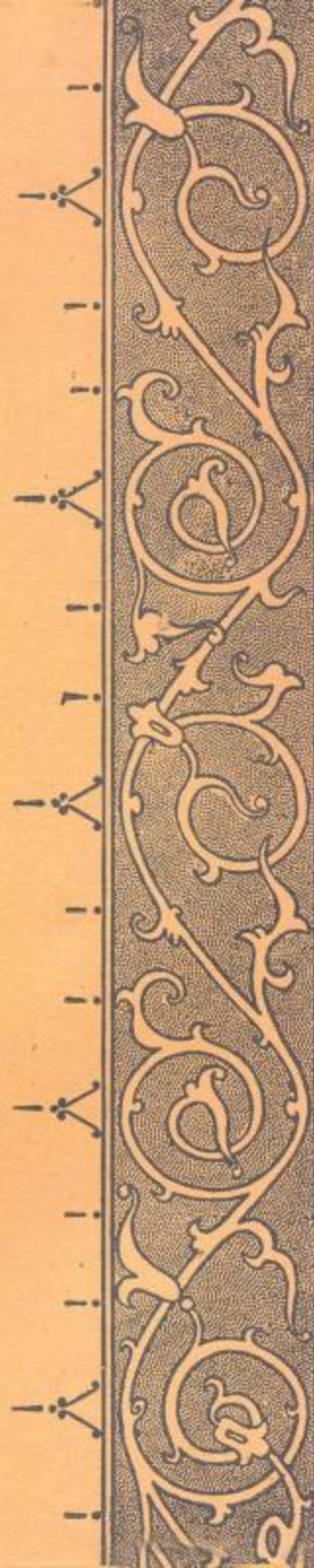
الحب : لادل
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة

١ آذار (مارس) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٠ رجب سنة ١٣٠٨

جهاد العلماء

البداية الثانية في ارتقاء الانسان

تهجد

لم يكن من غرضنا ان نستعازد البحث الى هذا الموضوع قبل ان نستولي الكلام على اكثر فروع العلوم الطبيعية الا ان كثيرين من القراء رغبوا اليها ان نرين لم ما وصل اليه مذهب العلوم والارتقاء في اعتبار العلماء ولاسيما علماء المذهب الكاثوليكي فراءها ان تقديم الكلام في العلوم على غيرة من المباحث وان نستفتح البحث بمقالة لعالم من اكبر علماء الكاثوليك ان لم يكن اكبرهم واشهرهم وهو العالم المحقق والمباحث المدقق الأستاذ سنت جورج ميفارت صاحب التصانيف الكثيرة وتد الشير دارون في المباحث البيولوجية. وقد نشر هذا المقالة في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية سنة ١٨٩٥. وبعثان مقس عليهاستان نداولها ايدي القراء ويظهر فيها الباحثون والمتفقدون اردوها بمقالة أخرى نشرها في جريدة القرن التاسع عشر ايضاً وناشر فيها الى المقالة الاولى قتال "لند مقس ستان مند نشرت مقالة في هذه الجريدة بحث فيها عن العلاقات بين المذهب الكاثوليكي والحركة العلمية وكان غرضي حينئذ ان ابين ان الكاثوليك الرومان هم مثل غيرهم من الناس احرار ليسفوا بمذهب العلوم بنوع عام وينقسم جسد الانسان الطبيعي بنوع خاص (اي بارتقاء الانسان من المهنات جسدًا) وبهذا اداني على المحادثات المتعلقة بحكم رومية الجائر على ذلك العالم الشهير الشيخ غاليليو. وبما انني كنت عالمًا ان كثيرين من الفضلاء في قلتي شديد من جهة مذهب العلوم الذي يمتطط عليه كلامي حينئذ اجتهدت لكي ازيل قلتي افكارم بنذر طائفي فواضحت

أراني على أسلوب ادعو به كل مستند الى الانتقاد في ما اذا كان مذهب الشويعه يستوجب الانتقاد . ولا بد من ان كثيرين قد حسبوا انني عرضت نفسي لللامة وكثيرين غيرهم طلقوا ان احاكموكم علي . لم أعلم ان غيره الذين طلقوا عما كنيتي كانتا من حكمهم لانه حتى الساعة لم يظهر احد من رؤساء الكنيسة عدم استحسانوا لما كتبت لاسرا ولا علنا بل ان كثيرين من الرؤساء قد سرخوا بها كتبتا وعنا دني يو . وفي اوائل هذه السنة كتب القديس ريمس احدى الطوائف الدينية الشهيرة يقول منذ ما كتبت مقالتي في جريدة القرن التاسع عشر قد اتفق في مرارا كثيرة ان اولعت ما فيها لكثيرين في انكثرا وفي غيرها . وليس في تلك المقالة شيء يخالف الدين القويم ومثلها هو رأي الكردينال . . . ايضا لانني باحثة في موضوعها . والمقالة مفيدة جدا حتى لعلم اللاهوت . وما يوسف عليو ان الذين يعلمون اشرف العلوم (اي علم اللاهوت او علم الكلام) هم على جانب عظيم من التعصب وتسبق الافكار . واما اللاهوتيون الراسخون الواسعون الافكار فقليل ما هم وفقا بهدوت اراءهم بالكتابة . غير انه يسري ان اقول ان لم ننوذا في المقامات العليا اكثر ما يظن . واما الذين يفهمون ويحفظون كثيرا فعارفهم قليلة حتى في علم اللاهوت وادعائهم بالعالم وتلقهم واعتدائهم وتكرهم لما يوجب الاسف . ومما يكن من امر رجال العلم فاهم قد اجتهدوا لكي يتفادوا علوم عصرهم الطبيعية وقد انحطت العلوم الدينية من حين اهل اهلها العلوم الطبيعية فصحت نبوءة روجر باكون وبلغ من امر الفلسفة ان حكمت على غاليليو ذلك الحكم الذي لا يعقل . قال الاستاذ ميغارت فظهر لي ما تقدم انه قد زال كل تناقض بين الكنيسة وعلم البيولوجيا وال في مكان آخر انه عرض اراء القديس في المقالة المشار اليها على اعتبار السدة الرسولية في رومية فانهم عليو البابا يوس التاسع بالذكورة الرومانية . ولذلك فكل ما سنفله عن من اراء معروض على السدة الرسولية الرومانية ومصادق عليو من المعبر الا عظم ومن جمهور من الكرادلة ورؤساء الكنيسة . ويعلم ان الكنيسة الرومانية من احدى الكنائس السبعة في قبول الاراء العلمية الجديدة فانها صادقت على ان مذهب الشويعه غير منافق للدين المسيحي كانت مصادقتها هذه حجة تقطع لسان كل متاخر من ابناء الكنائس الكاثوليكية ونسحق الاعتراف من ابناء الكنائس الاخرى . تقول ذلك ونحن اعلم ان ثقل قط ان مذهب الشويعه هو المذهب الصحيح ولا انه قد ثبت ثبوتا يفي كل ريب بل ان خلاصتها قلنا وما قوله هو ان اكثر العلماء قد سلخوا بهذا المذهب واعتقدوا بصحتها . وقولنا هذا بمثابة قولنا ان التليفون اشهر انتشارا عظيما في اوربا وامريكا وان اكثر النوادي الكبيرة قد انبرت

بالنور الكهر بالي اي انه حثيفة عليه تاريخية لا يذخر المتخلف اذا الخصى عنها كالا بعثر
مورخ تقدم القرن التاسع عشر اذا لم يذكر شيئاً عن الفيلسوف والنور الكهر بالي لا سيما ونحن
عالمون علم اليقين بما كتبه مفارث وغزوة من اساقفة المذهب البروتستانتي ان مذهب
النسوة قد عد الآن من المذاهب الراجحة ان لم نقل الصحيحة وان بعض علماء الدين يشيرون اليه
كدليل من الادلة الكثيرة على عقلية الخالق جل جلاله كما يشيرون الى مذهب كورنيكس
الملكي الذي بين ان الارض صغيرة جداً بالنسبة الى الاجرام السماوية بعد ان حكوا
على الفاتلين يو بالأكفر . واذا قد نجد ذلك تنقص لك مقالة العلامة مفارث مراعين
الاصل ما امكن

مذاهب مفارث

لم يخل عصر من العصور من اناس احدثوا النظر الى المخلوقات الممتدة واجتث في
طبائعها . والآثار القديمة التي صورت عليها صورة الفيل والبعث قبل عصر التاريخ
اصدق دليل على ذلك . واقدّم كتبنا الدينية مشتمين بما يدل على ان الناس كانوا
يراقبون اطوار الطيور والوحوش كيراقبون حيوات الكون وشاهدنا على ذلك ارسطو والارستس
وميلسودوم امثلة على رغبة الناس في معرفة امور الكون في العصور القديمة والوسطى والحديثة .
ومما تكن هذه الرغبة شائعة لاصحابها ومما يكن تأثير نتائجها في غير الناس فاما لم
نؤثر قبل في احكام المعاشية والسياسية تأثيراً ظاهراً واضحاً . والامر على خلاف ذلك
الآن فان علم البيولوجيا الذي كان يطلب قبلاً لغير ما فيه من اللذة والفكاهة صار
الآن من العلوم المهمة واعترف الجمهور بأنه يؤثر في خبر الناس مباشرة . وما من احد
له اقل الملم باحوال العالم الا وهو يعلم ان علم البيولوجيا قد امتد من ميوت العلماء
الى مجالس الوزراء وسائر الهيئات وهو يفعل الآن سياسة الممالك وادبان اهلها

وليس في هذا القول شيء من المبالغة ودليلي على ذلك شهادة الرجال العظام
الذين تعلم من مقامهم وواقفهم انهم لا يقدرون العلوم الطبيعية فوق قدرها . قال الحنم الدكتور
بري وهو من الكتاب الكاثوليك المشهورين ومن اسانذة اللاهوت " انه ما لا يمكن انكاره
ان علماء العلوم الطبيعية قد تعلموا او سيتعلمون على علماء الاديان وان جمهور الناس يرى
الآن القول الفصل ليس للكنيسة ولا للفلاسفة بل لعلماء الطبيعة " . واذا كانت الامر
كذلك واعتباري يؤيد . فقد آن لحدة الدين الذين يريدون ان لا يتزول سلطانهم ان
يكون لم الملم بعلم البيولوجيا بل ان يكون بينهم اناس مشهورون بمعرفة . وعند الدكتور

بري أن سلطة خدمة الدين قد ضعفت لأنهم أهملوا العلوم الطبيعية. وما قاله في هذا الشأن "أنا نحمد الآن ثمار احتقارنا لمصنوعات الله" واستشهد بقول الامم بليريه الفذة الذي قال "أن أهال رجال الدين لدرس العلوم الطبيعية من أكبر بلايا القرون الثلاثة الأخيرة"

وعلى الكاثوليك أن يصغوا إلى صوت رجل تكلم من رومية بأعظم سلطان يجب الخضوع له حائناً كهنهم على درس العلوم الطبيعية وهو الكردينال بيتر العالم الهندكي الشهير فإنه كتب يقول "بحسن بالكنيسة الذين يرون في علم اللاهوت مفتاحاً لكل العلوم الطبيعية أن لا يهملوا حكماً منها ويجب أن يكون بيتنا أيضاً أناساً يخصصون أنفسهم لكل فرع منها" وما يزيد هذا التكلام سلطة أنه لم يطلع إلا بعد أن وافق عليه المجر الاعظم الذي ألقى بالكلام الآتي حائناً على وجوب التدقيق العقلي في علم التاريخ وهو "أن مقدار الضرر الذي ينجم من درس تاريخ مشوب بالقرصنة لما هو تصورنا لانا لا يكون مرشحاً للقاء ولا نوراً للفق بل آفة للشر واسطة للغراب وأنا لاني حاجة إلى أناس يكتسبون متوقنون اظهار الحق بكتبهم. وأول شرط واجب على المؤرخ هو ان يخلصي الكذب والثاني أن لا يفتني في تقرير الحقائق اومة لانم وأخيراً أن لا تكون كتابته عرضة لمحنة الغرر أو البغضة" (رسالة البابا ليون الثالث عشرة بتاريخ ١٨ أغسطس سنة ١٨٨٢)

وأول مقالة كتبها إلى هذه المجرية كان عرضي منها أن آمين ما بين العلم والدين من الاتفاق بحسب اعتقادي. فإني كخادم أمين للعلم قد خدمت علم البيولوجيا منذ حداشي ولم أتنازل عن شيء من حقوقه. وكان أمين الكنيسة الكاثوليكية لم اذكر شيئاً للتوفيق بين العلم والدين إلا بعد ما صدق له أناس من أشهر علماء اللاهوت المعبرين في كل مكان. وما اني أخذت على نفسي أن أقوم مقام موثق بين العلوم الطبيعية والعلوم الدينية أراهم مرتبطين شرقاً وغرباً بالرجوع عما أقوله لما تبين بالاكشافات العلمية الحديثة أو الاحكام الدينية الجديدة انه غير سديد. وما من احد بقدر ان يجمع طريق العلم الحقيقي أو الدين الحقيقي ما لم يكن عنده الحق المجرّد المقام الأول فوق كل شيء.

وبعد ان نشرت تلك المقالة ناقضها البعض بأقوال يدل ظاهراً على انها صادرة من قبل الكنيسة الكاثوليكية وإن صح ذلك فقد اضللت القراء الذين يسمعون بصمة اقواله ومن

الذين نالوا من أرميا مرفي بمذلة نشرها في جريدة دينية وقد أولاني شرفاً باستقدام آرائي في مذهب النشوء بنوع عام وفي نشوء جسد الإنسان بنوع خاص. والي أنتكرة على ما أظهره من الاعتبار في ولكنه قد ساء كل الأمور التي أرست أن أكون أمكانها أن لم أقل رجائها فأنكر أنه يجوز للكانتوليك أن يسلموا بأن جسد الإنسان الأول نفاً نشوءاً طبيعياً وليس التأسيس التأسوي التي يوجبها نفأت أجسام بنية الكائنات بحسب ما يحكم به كل من يحق له أن يهدي رأياً في هذا الموضوع فقال

"إذا أردنا أن نبحث عن صحة هذا المذهب فلا حاجة بنا أن نشتد إلى الإنسان وسكانات الأوجار ولا إلى طوائف القردة بل إلى الإنسان نفسه لأن ما يهدي عليه يهدي على غيره. وإذا كان رؤساء الكنيسة قد أوصى كيفية تكون جسد أيونا الأولين فليعلمنا أن نسلم بما غابنا كانه حكم جميع مسكوني.... وقد اجمع لاهوتيو الكنيسة الكاثوليكية ومعلوهم على كيفية تكون جسد أيونا الأولين وإجماعهم فرض علينا بوجوب حكم الجميع التائين كالي ولذلك فلا يمكننا أن نسلم بمذهب النشوء... وإذا كان هذا المذهب صحيحاً فمكون كتاب التوراة قد أرادوا عداها فند جاء في سفر التكوين أن الرب الإله صنع الإنسان من تراب الأرض وقبل في سفر أيوب بذلك كوثاني وصنعاني وبهم من هاتين الآيتين ومن آيات أخرى كثيرة مثلاً أن الله نسف صنع جسد آدم وجسد حواء يدهو. ويمكننا أن نعلمك بهذا المعنى (الخرقي) إلى أن يبين لنا أصحاب مذهب النشوء شيئاً كثيراً فتركوا ولم يهتدوا حتى الآن شيئاً كثيراً فذلك لئلا مضطرين أن تترك معنى الكتاب الظاهر من جهة خلق الإنسان"

ثم ذكر بعضاً من اللاهوتيين المتقدمين والتأخرين الذين نالوا مذهب النشوء. وقال "أبلى بنا أن تترك أيون كل القرون الثلاثة لكي تصدق أحلام المتقدمين الثلاثة في هذا الزمان.... ونالنا بعض الأقوال التي قلنا مثل قولنا أنت أنت الكانتوليك نسلكاً بالمذهب الكانتوليك لم الحرية المطلقة ليـلجوا بمذهب النشوء. والأقوال والأحكام التي استشهد بها على مناقضتي تسحق أنت الاعتبار لولاً مسألة سابقة. وليس من غرضي أن أنظر في شيء من تلك التي اعتقد صدقها كلها ولا أن أنظر في أدلوا لا أنني اعتقد أنها كلها فاسدة بالخدمات.... وهو من جملة المعارضين الذين يظهر خطاهم كلها الغلط ونسبة مثل الذين أنكروا دوران الأرض وحكمنا على القائمين به بالتكفر ورثه معترض يقول أن هؤلاء نكفوا بسلطان يجب على كل المؤمنين أن يمتنعوا

له ولذلك فلا بد من المناقضة بين العلم والدين. فاجب ان مناقضة رجال الدين ثنائيتي
 العلمية هي التي اعطت الحرية العلمية للكاتوليك المخلصين الذين يسرون على هدى ولا
 يخضون عبودهم عن رؤيته ما علمناه الله في تاريخ كبريتوكا ساين ذلك بالتفصيل لان
 الدين الصحيح لا ينافي احلاق الحرية الشاء لكل الآراء العلمية ولقد تم كل فرع من
 فروع العلوم . وهذا الامر يجب تقريره جيداً اراحة لافكار علمائنا الطبيعيين
 الكاثوليكين مثل مائر وشوان ووغنر ودلينو وفان بندن وغودري وغيرهم . وهكنا
 ان تثبت وجود هذه الحرية العلمية ما حدث في الزمان القديم من الخلاف بين العلم والسلطة
 الكنسية فانه حدث حيث لم نفس ما هو حادث الآن بين علماء البيولوجيا من جهة
 الواحدة وبعض عديمة الدين من الجهة الاخرى . ومن اوضح الامثلة لذلك مسألة
 دوران الارض . بل ان علماء الدين الآن لم يناقضوا مسألة يدور الانسان كما ناقض
 اسلافهم دوران الارض فان اولئك حكموا بفساد مذهب غاليليو حكماً باتاً واما هؤلاء فلم يحكموا
 بفساد مذهب النجوم

في سنة ١٦١٥ كتب الكردينال بلايمني الى الاب فسكاريني الكرمليني يقول " انك
 تعلم ان الجميع التزم بدعيتي حظه علمنا تفسير الكتاب المقدس بما يخالف ما اجمع عليه
 الاباء القديسون فانما قرأت كتب الاباء القديسين وكتب المحدثين الذين شرحوا بها
 سفر التكوين والمزامير والامثال ووجدت انهم كلهم متمسكون بالحقى المحرفي وهي
 ان الشمس في السماء وانها تدور حول الارض بسرعة عظيمة وان الارض بعيدة جداً
 عن السماء وهي ثابتة في مركز الكون غير متحركة قبل وكانت الكنيسة ان تسبح بتفسير
 الكتاب بما يخالف ما فسرته يا الاباء القديسين والمفسرون المحدثون "

وفي سنة ١٦١٦ حكم الجميع المقدس على ذلك " التعليم الفيلسوفية الكتاب المناقض
 للكتاب المقدس على خط مستقيم من جهة دوران الارض وثبوت الشمس " ويحكم على
 كتب كوبرنيكس ونحوها . وهناك امر آخر ضد الرأي الكوبرنيكي الذي يعتبر الآن حقيقة
 من الحقائق العلمية وهو انه بامر البابا اربانوس الثامن وضع ديوان الفقه بعض الاحكام
 لكي يعلم العلماء الكاثوليكين ما يجب ان يعتقدوا به من جهة هذا الموضوع وهي

" ان القول بان الشمس مركز الكون وانها ثابتة في مكانها محال وهو فاسد فلسفياً
 وكفر دنيلاً لانه يناقض الكتاب المقدس مناقضة صريحة . والقول بان الارض ليست مركز
 الكون ولا هي ثابتة بل هي متحركة ولها حركة يومية محال ايضاً وفاسد فلسفياً وانا اعتبر

لا هوئلاً فهو خطأ في الايمان على الاقل

وجاء في الحكم الذي صدر على غاليليو الكلام الآتي

مبدل العلوم وكان حكمهم القاسم في تفسير الكتاب سندا لم في حكمهم على فساد هذه الحقيقة الطبيعية . وفي هذا الامر اصحاب العلم واخطأ رجال الدين . ومن المقرر ان الجميع يسلمون الآن بصحة المذهب الكوبرنيكي ولكن رجال الدين لم يعتدوا حتى الآن عما فرط منهم في حق غاليليو وكوبرنيكس . وانما نفكر الله على ما حدث لان حدوده قد اطلقت لنا الحرية العلمية ورفع عن ظهورنا حجابا تبيلا لأخطائنا

ولا ننكر ان رجال العلم كانوا يترددون في معاني بعض الاقوال الكتابية التي يدل ظاهرها على انها مخالفة للحقائق العلمية ولكنهم كانوا يحسون تلك الاقوال غير ضرورية للدين . اما رجال الدين فلم يرهم ذلك بل حتى بانها ضرورية وبانهم هم ممولون من تعاقب فسادها وفسروها بحسب ارادتي . ففتح من ذلك ان اطلقت لنا الحرية في فهم المراد من هذه الاقوال واطلقت لنا الحرية من جهة احكام الكنيسة وهذا لم يكن ليخطر لم يال . وانه لجهبا اعتدال غاليليو واعتدله ولا سيما بالنسبة الى العصر الذهبي لتأثيره فقد كتب الى غريغوريوس امير

لمسكانا يقول

من رأيي ان الغرض من الكتاب المقدس هو ان يعلم الناس ما يارم لخلاصهم وذلك مما لا يمكن معرفته الا بالانعام الالهي . ولكنني لا ارى موجبا للاعتقاد بان الله الذي وهبنا الحواس والاعلى والفعل يريد ان يهمل استعمال هذه المواهب ولا سيما في علم . مثل علم انفسك الذي نلناه اشارة اليه الكتاب ولم يذكر من السيارات الا الشمس والقمر وذكر الزهر ايقنا مرة او مرتين . وانما قلنا بذلك فعدت به انه لا يجب ان نلقت الى آيات الكتاب في البحث عن المسائل الطبيعية بل الى الادلة العلمية المحسوسة فان الكتاب والطبيعة كليهما من الله . وعندي ان ما يمكن اثباته بالحواس من الامور الطبيعية او بالبرهان العلمي لا يجوز لنا ان نرتاب فيه ولا ان نحكم بتصادم مخالفة آيات الكتاب له بحسب الظاهر . ثم ان امر علماء الفلك ليرى بانفسهم فساد ادلتهم مما يتوق ملو الامكان لانه بمثابة ما ان يؤمروا لكي لا يروا ما يرون ولا يفتهم ما يفتهمون . واتني النفس من هؤلاء الآباء الغفلاء ان يبرزوا بين التعاليم التي لم تزل في حيز الرأي والتعالم التي ثبتت بالدليل فليعلموا انه ليس في طائفة علماء العلوم المثبتة بالدليل ان يغيروا آراءهم حسب ما يفتشون وانه يوجد بين شاسع بين الحكم على الرياضي والفيلسوف والحكم على الناسي او الشاعر وان الحقائق الطبيعية والفلكية لا يمكن ان تغير بسهولة كما يغير الحكم في مسألة تجارية . فليخلصوا ادلة كوبرنيكس وانما هو وينكر الحكم فيها لمن هم اهل لذلك ولعذرنا ان يتسبوا احكامهم

الطائفة الى الآباء القديسين او الى ذلك الذي لا يمكن ان يغلط . ولا ريب ان المحرر الاعظم يمكنه ان يثبت او ينفي هذه المسائل التي ليست من الحقائق الدينية ولكن لا يمكن لمثلوق ان يجعلها صحيحة الا اذا كانت صحيحة بنفسها ولا ان يجعلها فاسدة الا اذا كانت فاسدة بنفسها

ويثبت لنا ما حدث في مسئلة غاليليو امران مهمان جدا الاول ان المسائل العلمية التي تحكم عليها الجامعات الساطرة انما مضادة لتعاليم الكتاب والآباء والاحكام الكنسية السالفة قد تكون صحيحة . والثاني ان رجال العلم قد يهيمون معى الكتاب المحلي فيها اصح من فهم رجال الدين له بدليل ان العلماء الذين حكم عليهم في القرن السابع عشر كانوا معبرين والذين حكموا عليهم كانوا محطتين

فنشكر الله لانه قد ثبت لنا بشهادة التاريخ (الذي هو قضاء الله) ما هي واجباتنا من جهة العلم . فان الله قد علمنا ان ابضاح المسائل العلمية لم يجوز لرجال الدين بل لرجال العلم سواء كانت تلك المسائل مذكورة في الكتاب المقدس وكتب آباء الكنيسة وعلمائها ومهامها ومحاكمها او غير مذكورة . والحريه التي نالها علم الفلك نالها بلمة انعام كالمجولوجيا والبيولوجيا والسيولوجيا والاقتصاد السياسي والتاريخ والانتقاد الكتابي وكل ما يمكن للبشر ان يشركوا ويحققوا . وذلك يشمل انتقاد الكتاب المقدس نفسه اذ قد افصح ان السلطة الدينية في القرن السابع عشر لم تقدر ان تنه معناه لادبائها ولا علمها . ويحق للكاثوليك ان هذا العصر ان ينظر الى خطيئ رومية في مسئلة غاليليو ويقول انهم يسو من خطيئ لانس لنا بوحريه عظيمة

ثم ان الذين حكموا على غاليليو كانوا يحملون ما تعلمه الآن من العلوم الطبيعية وبمهلون ايضا ما كان معلوما منها في عصرهم ولو علموا ليجب انما سقطوا فيو . وكانوا يحملون ايضا الحقائق الاجتماعية التي يعلمها خلفاؤهم ويعلمون بها . ويظهر ايضا انهم لم يكونوا يدركون اهم الحقوق وانيتها وهي حقوق التعبير فلم ينظر لم على ما يظهر ان يهددهم ووعدهم بتودان غاليليو الى الخلف بما يخالف ضميره . ولا يمكن لاصدقاء غاليليو ان يبرروا من الخس في هذا وكان ذنبه على الذين حاكموا واضطروا الى هذه البمين بوعدهم . فانه كانت شيئا طاعنا في السن فاحطاً بخافته ان يصيبه ما اصاب الذين حكم عليهم بالكفر قبله فهو اجدر بدلفنا منه بلاننا نحن الذين لا نخاف من ان نجبر على الاختيار بين الحق والحق لان العلوم الادبية والطبيعية اهدت عسا ما وقع به من الخطيئ هو والذين حكموا عليهم

ولكن طالب الحقيقة المطالع على تاريخ القرن السادس عشر والسابع عشر لا يسمع ان يذكر ان روماء دعيان القديس وجميع الاندكس قتلوا ما فعلوا بإخلاص ونية صالحة. فان كان غاليليو يفتحق فقلنا فاولئك الآباء الخنثيون احبوا بها لانهم كانوا في منصب الحاميين عن الحق فاعطوا في فهم معنى سلطتهم وارادوا تقديم العلم الذي كان يعلمهم ورغب في تقديمه عند الرغبة في السيطرة بالسلطة الدينية التي كان غرضهم الاول المدافعة عنها

ولننظر الآن اني مذهب العلوم بعد ما تقدم من امر غاليليو فنقول ان كثيرين من الكاثوليك المضلاء المكيين على المباحث العلمية قد اساءوا ما كتبه المستر مري وأفسط في يدهم واما اعلم ذلك علم الفيزيقي فقتل هؤلاء كتبت هذه المعلوم لعلي ازيل ما خامر نفوسهم من الخلق والوجود. وقد اصابهم ما اصاب رجال العلم في القرن السابع عشر ما يلهم ما حدث لغاليليو حتى كتب ذكارت يقول انه اضطر ان يهرق مؤلفات او يجهلها صراحة ان يصدية ما اصاب غاليليو الا اني اقول لعلماء عصرنا ان لا يجمعوا عن اتباع الحفاظ العلمية غوغا ما يرتفعه بعض رجال الدين فقد ردوا غاليليو واتباعه بالكفر في القرن السابع عشر وكانوا مخطئين. ولقد قال المستر مري ان نفس الكتاب واضح صريح من جهة خالق الانسان حتى اذا كان مذهب العلوم صحيحا واراد كتاب الفوراد ان يجهلوا فلا يمكنهم ان يشاروا لحد اعتباره عند خداعنا من عارهم او ما يصدى هذا القول ايضا على ما ورد في الفوراد عن الطوفان وكونه كان عالما ومثلك يوكل ما كان خارج الفلك من الناس والمعينات ولكن مغلر ان كثير من الكاثوليك يقول ان الطوفان لم يكن عالما ولم يهلك يوكل ما كانت خارج الفلك من المعينين ولا من الانسان. والحكم في هذه المسئلة للعلم الطبيعي وهو يتكلم ان هناك كل المعينات بطوفان نوح ضرب من الحال وهو تعلم ايضا صحة مذهب العلوم باوج عام

ولقد كان علماء الدين اقرب الى تأويل معنى الكتاب منذ اربع مئة سنة منهم بعد ذلك فان الثلاثة كاجنان اللاعوني الروماني الذي صار كرو بالاسنة ١٥١٧ وفاضنا رسولا في جرمها سنة ١٥١٨ كتب تنديرا للكتاب المقدس يقول فيوان ما جاء في سفر التكوين عن عاقبة حواء من ضلع آدم بل هو الا مثل يشار به المصدة العلاقة بين الزوج والزوجة حيث المحبة التي قبل انها كقصد حواء ما هي الا رمزاني تجربة فاضلة. ولم تازده الكنيسة في هذا التفسير ولم تحكم بغيره بل انه لما مثل البابا لاون الثالث عشر العالي عن افضل شرح لكتاب مار توما قال شرح الكروبال كاجنان

ونرج فرانسيس فرار بنديس فان فرنسيس يشرح الفلسفة وكاجنان يشرح اللاهوت
والآن نحضر كلامنا في موضوع بحثنا وهو مذهب الشبوت ونسبته الى علماء البيولوجيا
وعلماء اللاهوت. اما من جهة صحة هذا المذهب بنوع عام فمن البعث ان نطبل
الكلام في ذلك الآن لان الجمهور قد لم يهتم ولا يهتم ان تقوم عليه حجة
في وقت قريب. واما من جهة اطلاقه على جسد الانسان بنوع خاص فلم يدل
الحكم في ذلك شيئاً على قياس التمثيل وقياس التمثيل قد يضل من تبعه كما قال
داروين نفسه. ولكن العلم قد استنتج حقيقة علمية لا يمكن التوصل الي انبائها الا بقياس
التمثيل مثل قولنا ان الجناح الذي لا يرى من القمل ليس مختلفاً من الجناح الذي
يرى اختلافاً تاماً. وقد اثبت مراراً عديدة انه يمكن الاستدلال على اصل جسد الانسان
بوجهين مختلفين الواحد ان المشابهة بين اجساد الناس واجساد الحيوانات تدل على
ان هذه الاجساد كلها متشابهة في اصلها والثاني ان عدم المشابهة بين عقل الانسان
وعقول بقية الحيوانات تدل على ان جسد الانسان لم يتكون بالاسلوب الذي تتكونت
به اجساد بقية الحيوانات في ما يتعلق بنواؤه العقلية. ولذلك فمن الهندل ان الله خلق
جسد الانسان وحده بنوع الإعجوبة او انه نشأ طبيعياً من غير من الحيوانات.
ولكن قياس التمثيل يدعو الى صحة الامر الثاني اي ان جسد الانسان نشأ طبيعياً
وعندي انه لا يمكن ان نعلم بان لم ينشأ نشوءاً طبيعياً. والحكم في هذه المسئلة ليس
ضرورياً لنا. فمن تبعه الله ما نحن وفيها غير ناطقة سواء انت مادة اجسادنا من
الارض مباشرة او انت بواسطة تدريجها في الحيوانات التي دوننا. واما اذا قيل
لنا ان خلاصنا الايدي او هلاكنا الايدي يتوقفان على اصابنا او خطائنا في الحكم في
هذا الامر فيصير للسفلة اعتبار آخر. وعندي انه لا يمكن لله تعالى ان يجعل في اجسادنا
ادلة كبيرة تدعونا الى استنتاج نتيجة تؤدي بنا الى الهلاك ولا يجعل في هذه الاجساد
دليلاً واحداً يدعونا الى استنتاج النتيجة الواحدة التي تؤدي بنا الى الخلاص فاما
أثبتت الحرية للانسان ليعتمد ما يراه في اصل جسدنا بحسب ما يدور له من الادلة
ولم يعلق خلاصه ولا هلاكه على ذلك لم يصر صعوبة في التسليم بان خلق من تراب
الارض بنوع الإعجوبة او نشأ طبيعياً من الحيوانات. واما اذا قيل له ان
خلاصك يتوقف على اعتقادك بان جسد الانسان خلق من تراب الارض مباشرة واما
لم نعتمد ذلك فانت هالك هالكا ابدياً فعندي جبتلير ان وجود الادلة الكبيرة في

جسد الانسان التي تدل على انه نشأ نشوءاً طبيعياً وتحدع الناس هذا الخداع العظيم لا يمكن ان تكون قد وجدت فيه بقوة الله الرحيم انه الحق بل بقوة الشيطان الرجيم اي الكذب (وبعبارة اخرى ان في اجسادنا ادلة كثيرة على ان جسد الانسان نشأ نشوءاً طبيعياً فاما قلنا ان هذه الادلة خادعة وان من يعتد بشيئها فهو هالك لا محالة فتلك الادلة ليست من الله بل من الشيطان الذي يريد هلاكنا فالتدلي كونه جسد الانسان على هذه الصورة هو الشيطان واما اذا لم يكن لهذا الامر علاقة بالخلاص ولا بالهلاك فالانسان حر يستمتع بما يدهه بحسب ما يبدو له من الادلة ولا شيء امر بالدين من ان يجر انبعاثه على الاعتقاد بصحة امر ينفضه عنهم وتنفض احكامهم العلمية^(١)

ولم يأمر اليها حتى الآن ولا الجامع بنسب مذهب النشوء نعم ان بعض الروايات قد حذرنا الناس من التسليم به والنا مثلث عن ذلك اجيب كما اجاب الامم بل السوي وهو انه في الاستدلال على الحقائق العلمية والفلسفية لا يعتمد على قول اهل السلطة بل على الدلائل ولا ارى ان اتولى تفسير ما يقوله اهل السلطة واكتفي متأكد ان قولهم ثابت اذا كان العقل يؤيده ومنقوض اذا كان العقل ينفضه والارجح ان ما حدثت به مشكلة غاليليو لا يحدث ثانية . واذا فرضنا المحال وهو ان اهل السلطة حكموا مثلاً بان الموت لم يحدث على الارض الا بعد سقوط آدم ومن روى في الارض احاطهم المجرمات التي ماتت فيها قبل وجود الانسان ظهر اهل السلطة في حكمهم هذا بظاهر المجازين والى اعلم عالم الدين ان كثيرين من رجال العلم يسألون عن الطريقة التي يجب ان يتبعوها ليؤمنوا بواجباتهم نحو العلم ونحو الدين فقلل هؤلاء اجيب . ان على رجال العلم الكاثوليك ان يؤمنوا بالله ويستخدموا قواهم العقلية التي منحهم اياها لاجل غير مبالين بما يتقدم به المعارضون وان لا يجعلوا الكنيسة عثرة في سبيل العلم . واذا اعتبرنا نصيحة الكردبال بنرا والبابا ليون الثالث عشر المذكورتين سابقاً وما نطعمه من مسألة غاليليو

(١) وقد سبق الى هذا القول الامام جده الاسلام ابو حامد الغزالي في كتاب تهافت الفلاسفة حيث قال "ومن ظن ان الخاطرة في ابطال هذا من الدين فقد جنى على الدين وضاع امره" وان هذه الامور تقوم عليها ابراهيم هندسية وحسابية لا تلي معارضة لمن يتطوع عليها ويحقق ادلتها حتى يجوز بعضها عن وقد الكوكتوت وقد ردها ومنه بانها الى الانباء اذا قيل له ان هذا على خلاف الشرح لم يشرب فيه ولا يشرب في الشرع وضرر الشرع من بصره لا يطرأ اكثر من ضرره من يلعن فيه يطرأ وهو كابل تدور عائل ظهر من صديق جامل

وأبنا أنه من واجبات كل رجال العلم الكاثوليك سواء كانوا كنيه او عامة ان يتبعوا المباحث العلمية مستمعين بالمذاهب والآراء التي تساعد على هذه المباحث . ويتفادوا ان اهل السلطة الدينية يمسرون بكل ما يأول الى تقدم علم البيولوجيا الباحث عن اصل الحياة واصل جسد الانسان الطبيعي

وحمله القول ان ما حدث لعاليو قد اطلق الحرية العلمية لكل الكاثوليك ليبحثوا في كل فروع العلم بلا معارض وبهذه الحرية تقدمت العلوم الطبيعية الى حذر لم ينتظره اسلافنا . ويمكننا ان نقول الآن ان الغلبة التي فاز بها مذهب كورنيكس قد فاز بها مذهب الشو ايضا . ولو لم يجاهد كما جاهد مذهب كورنيكس وان الحرب التي لقيت بين علماء اللاهوت وعلماء الفلك في القرن السابع عشر لم تبق بابا لحرب أخرى تلمس بين علماء اللاهوت واتباع مذهب الشو . انتهى

الحالة

انتهت مقالة ميقات بمعناها السابق . وقد اطلمنا على هذه المقالة في الشهر الذي صدرت فيه ولم نرد ان نكتبها في صفحات المتنطف الا بعد ان تلقى على ما يقوله رجال الدين فيها فلم نراهم ناقضوها مناقضة تسبق ان يلائمت اليها . وكفى بها حجة دامغة ان ما فيها من الآراء قد عرض على المحرر الروماني قبل نشره فانهم على كاثيها بلقب الدكتور الرومانية دلالة على انه معاصر عليها . ومقام ميقات بين رجال العلم اشهر من ان يذكر ولا حاجة الا صادقا في ما قاله . وسندين في مقالة أخرى مقدار الجهد الذي به جاهدت رجال العلم في هذا الميول وكيف استتب لهم التصريوقا رويدا بعد ان عرضوا انفسهم الفسائر المادية والمعنوية

ونصينا لجمهور القراء الذين ليس شغلهم المباحث العلمية الطبيعية ان يتركوا هذا المذهب وامثاله الى ان يثبت ثبوتا يفي كل ريب او يفتقن ثقفا يفي كل ريب وحشد لا يجمل عليهم بشئ ما يكون من اثبات او نقض كما اننا لم نجعل عليهم بشر جميع الأدلة التي معنا والتي عليهم شأن المؤرخ الامين الذي لا يخشى في تقرير الحقائق لومة لائم

نتيجة اعتصاب العمال

عسرت بلاد استراليا باعتصاب عمالها الحديث نحو مليون ورع من المجنبيات فالعمال انفسهم عسروا اكثر من تسع مئة الف جيه والتجار نحو ثلث مئة الف جيه والحكومة نحو ثلاني مئة الف جيه

مكامن الاعداء

لم يكن الانسان يتفكر على هذه البسيطة حتى رأى نفسه محاطاً بالاعداء من كل ذي برزخ وفي نام نغالبه ببأسها وبني بطشة بسرعة عدوها فاستعان عليها بقوة عقله وبديع استنباطه حتى تسقى ان يقول

لولا العقل لكان ادى ضعيف ادى الى شرف من الانسان
ولكنه لم يبق حلاوة الطغر ولم يفيض جنة على الهناء لانه رأى جسده عرضة لادواء مخداتة تشابه ليل بهار من حيث لا يدري وتجرعه غصص المون بعد ان تذيقه انواع العذاب وهو لا يعلم سببها ولا يدرك كنهها . وبني امرها غامضاً عن ابصار الناس وبصائرهم الى ان صنع الميكروسكوب ورؤي يوماً لا يعد ولا يحصى من الاحياء الصغيرة التي تعوط بها من كل ناحية وتقتل الطعام الذي تأكله والماء الذي تشربه والهواء الذي تنفسه بل هي موجودة في دماء واحشائنا وقلبا يعلو منها عضو من اعضائنا . وهذه الاحياء على قسمين كثيرين قسم منها لا تقوم الحياه بدونه لانه يكون الطعام وينبع الشراب ويسهل الهضم والغذبة وقسم هو علة المرض والالم والموت والفساد

وهذه الاحياء الصغيرة ساجية في طلب رزقها غير فاضحة لنا خيراً ولا شراً ولكن مطالب المعيشة تدعوها الى تنعمات تارة والى ضررنا اخرى . وهي مثل بكتية طوائف الحيوان والنبات عرضة لتقلبات الزمان ونوائب الايام فتجوع وتلج وتتل وتكثر وتعيش وتموت وولدها كثير جداً حتى لو توفرت اسباب المعيشة لنوع واحد منها على ما يروى ملأ الارض كلها في بضع سنين ولم يبق فيها حياً آخر غيره

وبعضها متسلك بهي الحياه لا يتحركها ولو انتفخت عليه صباره البرد وحجارة الحمر فاذا انجلي في الماء او وضع في الثلج لم ينصرم حبل حياته . وبعضها يحف ويموت بحسب الظاهر وتذهب به الرياح من مكان الى آخر ثم اذا وقع على ترية طينة ونابذة احوال المعيشة نما وابتاع كأنه لم يصب بمكروه

ورجال العلم الطبيعي الذين جمعوا اشعة النور من كواكب السماء وحلّلوها وعرفوا منها العناصر المشعة لما لم يتعذر عليهم ان يجمعوا هذه الاحياء ويروها في بيوتهم ويدرسوا طبيعتها ويغيروا خواصها فيزيدوا قوتها حتى تريد فتكاً او يضعفوها حتى تنصر سلبية بل حتى تنصردوا شافياً بعد ان كانت داء قاتلاً . وقد تعذر عليهم قبلاً البلوغ الى العفوية

منها لدقة جسمها وشدة بنائها ولحسنهم قوت الآلات العصرية واتقوا واستعانوا على رؤيتها بلونها ببعض الألوان فصاروا يرون منها ما لا يرى بالعين ولو كبر جسمه ملايين من المرات . وما عايناه من الشعب والعناء في درس طبائنها لم يذهب سدى بل جاء بنواتج صناعته وصحة ونحن لم نزل في فاتحة المطاف فكيف اذا انتهينا الى خلافتهم فان الآمال شديدة بان يعلم سر كل الامراض وطبائع كل الميكروبات ويسلط بعضها على بعض حتى يزل الحديده الحديد ويسلم الانسان من آفات

وقد علم الآن ان لكل مرض من الامراض المعدية سببا خاصا به والغالب انه جسم حي وهو المسمى بالميكروب المرضي . وان أربعة اخماس الناس يموتون ومئة مائة هذه الميكروبات فهي تهلك من ثل البشر اكثر مما يهلكه الحرب والجوع والبار والبحر وبئة الآفات . وبديها قد ناهى متوسط عمر الانسان ثلاثة ارباعه وقت الراحة والراحة واضطر الانسان ان يجرط اطيب بقاع الارض ويتركها لها والألم ينج من مآلها وهي مع ذلك لا تقع بمرار من وجهها بل تسير وراءه وتقطع البحار والنفار وتسلك المناور والشعاب وتنادي فتلاها فائتله

والموت لا ينجيك من آفات حصن ولو شدة بالمجند
وقد شئت الطاعون والمهضة الاسوية والعوى اخفراء وكثير من الوبئة الوبئة
الكاسية في غيابة الهند واقرينية واوروبا وامريكا

اما علماء الطبيعة ولاسيما الباحثون في طبائع الميكروبات فادواتهم التي استعانوا بها على معرفة طبائنها قليلة واكثرها ينجس الثمن وهي ميكروسكوب كبير ومجهر وموقد وترمومتر وعدد من الانابيب والآلة الزجاجية والمرشحات والحقنات والفلوبات والاصباغ والظعن والمرق والسكر والسعال والجلانين ونحو ذلك . واكثر اعتناهم على الصبر والتدقيق . فالغذاء الذي يحيط بهم ملوّه بما لا يحصى من الميكروبات وانه ان يبعدوا كلها قبل ما يرون الميكروب الخاص الذي يريدون تربيته ولا يمكن ابعادها الا بحرقها لانها قد تغلب على كل واسطة اخرى غير النار وهناك طريقة من الطرق المختلة المستعملة لتربيتها

ضع اوقية من الحم واوقية من الماء في اناء زجاجي واغلو ساعة من الزمان ورشها برشمة ناعمة واترك المرق خمس ساعات حتى يبرد جيّداً واغلو ثانية ورشها كما رشمت قبله واتركه حتى يبرد وضعه في آنية زجاجية مغطاة بالاحياء وسدّها بالظن المشق بالاحياء

وأغلبها أيضاً أكثر من نصف ساعة واقرب فوق كل إمام إمام آخر نصف ساعة مملوءة بالنظن
المقرب وأغل المرق ثمانية في اليوم الثاني وبردة وضعة في الحوض اربعاً وعشرين ساعة حتى
إذا كان فيه شيء من جراثيم الميكروبات بنو في تلك المدة ثم اغلوا هذا نصف ساعة
لامانة هذه الميكروبات إذا كانت موجودة وحيث لم يصير المرق طالاً من كل الجراثيم
الحية ومعاً للاختبار وإذا اعمل المصن شيئاً من القديق في عمل من الاعمال المتقدمة
بني في المرق شيئاً من الجراثيم الحية وقصد الاختبار كلة ولو قضى الحوض عليه
الايام والاعوام

وإذا اردت أن تعرف الميكروب المسبب لداء من الادواء فاستخرج جانباً من
سائل الجسد بإداة نظيفة وضعة في المرق المذكور آنفاً وضع الاماء الذي فيه المرق في
محض من الى الدرجة المطلوبة واتركه فيه مدة كافية لتتو الميكروب فيعيش ذلك
الميكروب والغالب أنه يتغلب على غيره إذا كان معه غيره. وتأكدنا لذلك عند قبلنا
من هذا الاماء وضعة في اماء آخر فيه مرق منى وضعة في الحوض كما تقدم وكرر ذلك
مراراً من اماء الى اماء الى ان تأكد ان الميكروب المقصود قد صار وحده ولم تعد
خواصة تغير ايها بانتقاله من اماء الى اماء ويجب ان يعمل هذا الميكروب بالشخص
السليم فعل الميكروب الاصلي بالمريض وتكون مدة الحضانة قدر ما كانت في الحوض
تماماً. ويقال للميكروب المريض على هذه الصورة مزدوجاً نظياً

وإذا كان المرفوع سائلاً لا يكن امتحان فعله في الانسان امحون في المحرمات الصغيرة
كالاراس والجفان وما اشبه وهي قد تكون اشد تأثراً به من الانسان أو اقل تأثراً
ولا بد من اعتبار ذلك في الحكم على فعلها

وقد علم من البعث في طبائع الميكروبات المرضية والامراض المعدية الناتجة عنها
انها تنقسم الى ثلاثة انواع الاول «يلع اشد» في جسم المصاب به وإذا انتقل من اقل غيره عداه وحالاً
ومن ذلك ميكروبات الامراض المعدية الحادة كالجدري والتهنوس والحمى المتكسبة
والحمية والتزلة القارضة والشفقة والكلب. والثاني يتكوّن في جسم المصاب به ولكنه لا
يلع اشد ما لم يخرج من جسمه ويستوفي نوره خارج الجسم والغالب أنه يستوفي هذا النوع في
مادة آفة فاسدة كميكروبات التهنوس والحمى الصفراء والكوليرا والديفترى والسل الحاد والمعدة.
وتسمى هذه الامراض بالامراض الجازمة المعدية. والثالث يتولد في المواد الآفة الفاسدة
ويقتل منها الى الانسان ولكنه لا ينتقل من انسان الى آخر كميكروبات الحمى المتقطعة والمتصلة

والجسم الحيفة وحسّ الدلج ويقال لها الامراض المزمنة
فلما ان الميكروب لا يتصلد للانسان خيرا ولا شرا ولكنه مدفوع بالنظر الى السمي
وراء معشوقه فيدخل جسد الانسان لهذه الغاية لا غير . ولكن من فعل خاص به حسب
نوعه فبعضه يأكل شيئا من الدم ويجعله غير صالح للبقاء وبعضه يمنع في الاوعية الدقيقة
ويسدّها بكتريته وبعضه ينسب الكريات الدموية ويدخلها ويأكل ما فيها وبعضه يبرز
مادة سامة تضر بالمجسم ككل وتضر به ايضا ويقال لهذه المادة السامة التسمم . والظاهر
ان ذلك خاص بالميكروبات الامراض المعدية

ومن ام ما يذكر في هذا الباب ان الجسم الذي يقو من فعل ميكروب من هذه
الميكروبات لا يعود ذلك الميكروب يضر به قويا بعد . وقد اختلف العلماء في تعليل
ذلك فذهب البعض الى انه يفي في الجسم مقدار كاف من التسممات التي يفرزها ذلك
الميكروب فلا يعود قادرا على المعيشة فيه لان التسممات فيه كما تقدم . ولكن هذا
التسممات لا تدمر ميكروبا غيره فلا يقو الجسم به من مرض آخر . وقال آخرون انه يند
من الجسم عنصر من العناصر اللازمة لحياة الميكروب فلا يعود صالحا لحياة . وقد ظهر
من المباحث الحديثة ان في الجسم خلايا صغيرة جدا تتنقل فيه من جهة الى اخرى تنفخ
عن ميكروبات الامراض والاجسام الغريبة وتأكلها او تبتلعها منه وهي بمثابة حراس البدن
واكثر وجودها في الدم والاعلى الحوائط في الرئتين . وهي كالحراس ايضا في انها تكون
قبله وقت السلم وكثيرة وقت الحرب وتريد قوة ونشاطا بالمقاومة الا اذا كان الميكروب اقوى
منها كثيرا وتغلبها بزيادة عدده . وكل خلية منها تلج على الجسم الغريب وتبطله فاما كان
ميكروبا الخلدت به واذا كان ذرة من الغبار او السم او الرمل صعدت به الى حيث
لا يضر وجوده بالبدن . والظاهر ان هذه الخلايا اذا تعلقت على ميكروب مرضي قويت
عليه دائما فصارت تغليه كلها حاجم البدن . ولكن من الميكروبات ما اذا قويت عليه
هذه الخلايا مره لم تثبت قوتها عليه دائما كيكره الدفتيريا فانه قد يعاود الانسان وبهية
واذا امن القارئ نظره في ما تقدم وفي ما ذكرناه حتى الآن من امر الكلب والسل
وعلاجيهما وما سذكره من امر علاج الدفتيريا رأى ان بحث الاطباء صار الآن عليها ولم يعد
مجرد اضغان وتجرية ولا بعد انهم يكتشفون علل اكثر الامراض والاساليب الطبيعية التي
تشفها في الذين يشفون بدون علاج فينبشون الى علاجها الطبيعي . وآمالهم معنودة باكتشاف
مكاس كل اعضاء البدن وقسمه الميكروبات على نفسها فيستخدم بعضها للمقاومة بعض

الميكروب في الزراعة

في النبات عنصر ضروري لحياته وتكون المايوروزور و هو غير كثير في الارض
 فمضاف اليها بالزبل الذي تمتد به غصن مزروعاتها . ويتوقف فائدة الزبل بنوع عامر
 على مقدار ما فيه من هذا العنصر . ولا بد من ان الذين لم المام بعلم الزراعة او بالعلوم
 الطبيعية عموماً قد ظنوا ما تقدم انما يريد بهذا العنصر النتروجين المتسبب بالازوت .
 ولما حُلل الهواء وعُلم انه مؤلف من الاكسجين والنتروجين زعم البعض ان النبات يأخذ
 جانباً كبيراً من نتروجينه من الهواء ومن ثم اخذ العلماء يجهنون في هذا الموضوع لعلمهم
 بانهم هنا الزعم او يتوهم واشهر الباحثين في ذلك بوسنغلت في فرنسا والسر جون لوز في انكلترا
 وقد نبه من بينهما ان اوراق النبات قللاً تأخذ شيئاً من نتروجين الهواء وان النتروجين
 يأتي النبات بواسطة جذور و ولذلك فصدرة المباشرة هو الارض لا الهواء .

الا ان امتحانات السر جون لوز دلت على ان الحبوب كالقمح والذرة تلتصق في الارض التي
 يضاف اليها ساد نتروجيني مع ان النتروجين قليل في هذه الحبوب . واما القطن كالقول
 والعدس والحمص فلا تلتصق باضافة الساد النتروجيني الى الارض مع ان النتروجين
 كثير فيها وارضها قد تكون قليلة النتروجين حتى لو زرع الحبوب فيها ما جادت
 كما يجب على قلة ما تحتاجه من النتروجين . اي ان الارض التي لا يكتفي نتروجينها
 لتغلب الحبوب القليلة الاحتياج الى النتروجين يكتفي لتغلب القطن الكثرة الاحتياج
 الى النتروجين وهذا من الغرابة يمكن حتى لا يكاد يصدق لغرائبه . وبعد البحث الطويل
 رأى البعض ان للعند التي في جذور القطن علاقة باخذ النتروجين من الارض ولكنهم
 لم يهتموا كفاية ذلك لان هذه العند اشبه بمكونات مرشحة منها باعضاء مفيدة . ثم انجلى البحث
 عن ان هذه العند يسكنها انواع من الميكروبات وهي تأخذ النتروجين من الهواء
 وتركبه على صورة معدة للدخول في بنية النبات وقد اشرنا الى ذلك غير مرة وارادنا ان
 ان نجهن احياناً لما قلناه في الحالة السابقة التي عنونها مكان الاعضاء من ان هذه
 الميكروبات قد تكون وسائل التمتع كما قد تكون آلات الملاك .

وفي سنة ١٨٨٢ جعل احد العلماء يزرع النباتات القرنية في اصص^(١) مملوءة بالرمل

(١) الاصص جمع لصيص وهو ما يزرع فيه الرباحين من الآنية الخزفية

المفسول الذي ليس فيه شيء من البكتيريا يرى ان النباتات التي تسجد جيداً وابتعت
كان على جذورها عند والتي لم تنم جيداً كانت جذورها خالية من العقد فاحد قليلاً من
الماء من ارض فيها قطاني نامية وإضافة الى بعض الاصص بعد ان زرع فيها فولاً وحباً
لباد الثول والحبس وتكونت العقد المذابة اليها في جذورها . ثم كان يذلي الماء المذكور
حتى يمت ما فيه من الميكروبات وينتشر الى الثول والحبس فلا يمودان ولا تكون
العقد في جذورها

وإضافة هذا الماء الى اصص فيونيات الترس فلم يستند به شيئاً لم يضاف اليه ماء
مستقيماً من ارض فيها ترس غايغ حالاً وتكونت العقد في جذورها بكثرة

ومنة ١٨٨٤ و ١٨٨٦ اعاد السرجون لوز والدكتور جابر التبت في هذا الموضوع
فكانا يفسلان الرمل جيداً ويزجان كل متني درم مع بدرم من رماد اللوباء ويزرعان
فيو اللوباء ويسقيها ماء مطهراً ثم يمدان قليلاً من تراب الارض بالماء المنطر ويرفعان
هذا الماء ويغذوا امثلاً كباراً فيمدان ان لا يجرى من غذاء النبات الا انرا لا يذكر ثم
يسدان قليلاً من الى الرمل فيجود اللوباء وتكثر العقد في جذورها . وجرى في الامتحان
على اساليب شتى يعول شرحها وإثباتنا كثيرة من النبات فوجدنا ان النبات يكتسب
بكتيريا لا وجود له في التربة التي زرع فيها ولا يكتسب هذا البكتيريا من ماء يصب الى
تربة شيء من الميكروبات الخاصة بنوع تبت من ذلك ان هذه الميكروبات تكثف من
احد البكتيريا من الغذاء الذي يخلل التربة

ومما ثبت ايضاً بالامتحان ان فائدة الميكروبات لا تنحصر في التطاير ولها من نباتات
الخصبة الثمرة بل تنم جميع المزروعات فانها كلها لا تجود في تربة خالية من كل انواع
الميكروب لم تجود اذا اضيف الى ارضها ولو شيء يسير جداً من الميكروبات اللازمة لها
كان هذا الشيء القليل ينمو في التربة حالاً وبتكاثر وينتقل فلهذا الخاص في احد البكتيريا
من الغذاء القليل للتربة وتقدو لجذور النبات . ولا بعد ان يساعد النبات على احد غير
البكتيريا من عناصر الارض فقد علم بالامتحان ان الميكروب اذا احتاج الكس مثلاً
احد من النقص الاصم بل من الزجاج

وقد ثبت ايضاً او كاد يثبت ان لكل نوع من النباتات ميكروباً خاصاً به فيستفيد
منه ولا يستفيد من غيره وان هذا الميكروب ينمو في الارض مع بعد اخرى الى زمن معلوم
ثم لا يموذ قادراً على النمو فيها كما يجب فلا يموذ النبات المختص به يموذ فيها ويحتل

يوجد فيها نبات آخر كان الميكروب الأول استترف منها عصاراً ضرورياً لنموه وأكأه لغير ضروري لنمو غيره من الميكروبات ومن ثم تنفع فائدة تعاقب النباتات على الأرض أوضح بيان ولا بعد أن إذا ما نوع من الميكروبات في الأرض مع نوع من النبات المناسب له حاربت الأرض أصح لنمو نوع آخر من الميكروبات ونوع آخر من النباتات فظهر مما تقدم أن هذه الأحياء الصغيرة المعروفة بالميكروبيات علاقة شديدة بالحروريات وعصها لا تنقل عن علاقة تركيب الأرض الكيماوي ولها فائدة لا تقل عن فائدة السماد حتى لقد قال بعضهم أنه سيأتي وقت تنح في الأرض تنجاً بنوع من الميكروبات فيوجد فيها النبات كما لو سدهاها بالسماد

علاج البثرة الخبيثة

البثرة الخبيثة أو الجعدي الخبيثة قد عدل شديد الفتك مريع الفعل وقد استلزم لأحد الأطباء الانكليز واسمه المستر هكن أن اكتشف لها دواء يشفيها على ما جاء به الجرائد الأوربية الأخيرة ولم تكن لبادر إلى نشر هذا الخبر لولا علماء الطب الماكشفين ومن رجال العلم فانه كيماوي مجرب ومكتبر بولوجي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالتكس البرومين ومع ذلك فلا يمكن القطع بأن الدواء الذي اكتشفه يعني كل أنواع المجرمانات من هذا القبيل لأنه لم يمتح حتى الآن إلا في حيوانات فلهذا أتت طريقة علمية معقولة وستكون بأنها لاكتشاف طرق جديدة للعلاج كما ستري

لما ضاع اكتشاف الدكتور كوخ جاء المستر هكن برلين مع من جاءها من الأطباء مرسلين من قبل عاصدي الطب السوي في بلاد الانكليز ليدرس علاج الدكتور كوخ وكونية استعماله واستقرامه فقام في برلين شهرين قضاهما في البحث والامتحان بشأن رجال العلم وكان قبل ذلك قد اشتغل في اكتشاف دواء لئلاء البثرة الخبيثة فاستأنف البحث في هذا المطلب إلى أن قبض الله له التاج

ولا يخفى أن كثيراً من الادوية الوهابية ولا سيما داء البثرة الخبيثة يعجز عن الفتك بالجراثيم فاحذر المستر هكن بحث عما يقبها من هذه الادوية لوجود في ابدانها مادة تنقل موصلة وب البثرة الخبيثة وفي نوع من المواد التي اكتشفها قبل ذلك وعلم انها توجد في حقل

المحيوانات وغيرها من الالهة وتقتل الكبير بالمرتبعة وتبي الحيوانات منها . ولكنها لا تكون على درجة واحدة من القوة في كل الحيوانات بل قد تكون ضعيفة فينقلب المكيروب عابها ويملأ في الجسم ويبيد . اما في الجرد فهي قوية جداً كأن معيشة في اقلدر الا ماكن واكثرها مكيروها قد عودت عليها ووقته شرها

فصار اذا اصابته سمائم تحكمت النصال على النصال
فعمد ان يفسر هذه المادة ثقبة وقكن من استخراجها من طحال الجرد بواسطة
العلمين فجاء ما حله مائلاً لما حله الدكتور كوخ في استخراج المادة التي ياتي بها التدثرن
وكان ذلك قبلما كشف الدكتور كوخ طريقته . ثم رتب هذه المادة من العلمين والذاهبا
في الماء وحقن بها الثور المصاب بالشفة الخفية ففعاها منها وكثر هذا الاسمان مراراً
كثيرة فثبت له ان هذه المادة تشفي الحيوان المصاب بالشفة الخفية
وما يزيد اهمية هذا الاكتشاف ان الجردان مصونة طبعاً من ادواء اخرى غير الشفة
كالدفتيريا فلا يبعد ان المادة التي استخرجها من ابدانها تلي البأس الدفتيريا او
المدمر منها ويحتمل ان يكون هذا الاكتشاف من ام اكتشافات العصر

البأس والنشاط

يذهب كثيرون الى ان املافاً كانوا اكبر من اجسامهم وطول عمراً وأشد بأساً وادبر
عظماً . واذا طالعهم بالدليل جاء ذلك بما في اساطير الاولين وهو نلسه اخرج الى اثبت ما
يريدون ان يثبتوه . فالحقائق القديمة ولا سيما المدافن المصرية حافظت اجساد الاولين
من البلى فانا في مثل اجسادنا او اصغر منها . وتواريخ الملوك الاقدمين لا تدل على
انهم كانوا اطول منا عمراً . وما بقي من آثار علمهم قد يكون عظيم بالنسبة الى عصور الجهل
التي تلت عصرهم ولكنه ليس شيئاً مذكوراً بالنسبة الى آثار عصرنا . واما بأسهم وبسالهم
فلا ياترزع فيه الا ان ما ينسب اليهم من الاعمال التي يعجز عنه ابناء هذا العصر لا
يكن لعلها الا اذا حملناه على المبالغة بل على الاغراق كما سيجي

ولا بد من لمحض ما جاء في اساطير الاولين من هذا التليل والطراح ما تظهر المبالغة
فيه انه ظهيرا او ما لا يحدد تحديداً واضحاً كقولهم ان عنزة العبي كان بهيم وحده على
الف فارس فيملكهم جرمها وسلبك السلطنة كان يسنى جباد الجبل عدواً . ومن هنا

القليل ما جاء في اساطير اليونان من ان احدم وثب مسافة تعادل ٦ : متراً وثلاثة ارباع المتر وذلك بمعونة ثقلين اسكها يديه . اما الثقلان فيساعدان على الوثب ولكن لا الى هذا الحد فقد تمكّن احد المعاصرين من ان يثب بياضتها مسافة تسعة امتار وثبة واحدة وكان الحد الذي بلغه اليونانيون قبله ستة امتار وثلاثة ارباع المتر فقط فيها مهر اليونان في استعمال هذه الاتقال والاستماتة بها على الوثب يبقى ما روي عنهم في حد الغرامة وما ذكره المتقدمون والعجيب ان احدم عبر بوزار الدردنيل مسافة الا ان كثيرين من ابناء هذا العصر قد عبروا هذا البوزار مسافة واحدة واحداً منهم وهو المستروب عبر البحر بين انكثرا وفرنسا مسافة وهو اوسع من الدردنيل واشد منه هياجاً بما لا يقدر . وقد حاول هذا الرجل ان يقطع شلال ناهراً مسافة فأورد حنفاً ولحقه رجل آخر من الاميركيين اتفى اثره وقطع ذلك الشلال ولم يصب بمكروه

وإذا نظرنا الى ما يعرف بالتحقيق من امر العدو عند المتقدمين رأينا ان المتأخرين قد فاقوم في ذلك في اخبار اليونان ان المعاصرين بينهم كانوا يعدون في ميدان اوليا وطوله نحو ٦٠٠ قدم يونانية او نحو ١٨٤ متراً وكان المعاصر اذا قطع ذلك الميدان اربعاً وعشرين مرة ووقع ميتاً من شدة التعب لا يستغرب موته لان عدوه قد بلغ حد الاستحجاز عديم . وهذه المسافة تبلغ ميلين وثلاثة ارباع الميل اما معاصر عصرنا فلا يندري ان يعدو الواحد منهم عشرين ميلاً دفعة واحدة . وقد يقال ان المتقدمين كانوا اسرع عدواً من المتأخرين وان محاصر هذا الزمان لا يسرع في عدو حيناً يعدو عشرين ميلاً كما كان المحاصر اليوناني يسرع في عدو حيناً كان يعدو ميلين او ثلاثة ولكن هذا القول لم يثبت بالدليل حتى الآن وقد ثبت بالادلة القاطعة ان ابدان المتأخرين تزيد قوة سنة فسنة فقل حذر بلغة الانداه منذ بضعة سنين قد فاقه الذين اتبع بعدهم . ومن اسباب ذلك زيادة الهرم والاختفاء بالماحصل التي تقي العضل . وقد كان المتقدمون من اليونان والرومان وغيرهم يجمعون ان اللحم الذي لم يكمل انضاجه بالطنع يغزو البدن اكثر من اللحم الذي النضج جيداً ولكن ذلك لم يكن عاماً عديم فان بعض الانداه من اليونان لم يكونوا يأخذون اللحم بل كانوا يقتصرون على الحنطة والخبز الجديد والخبز اليابس . وبعضهم كان يكثر من اكل اللحم على انواعه واقتصر واحد منهم على اكل لحم المعزى ففاز جميع معاصريه قوة على قولهم . وكان بعضهم يتنع عن الماء او يقتصر على القليل منه اما الآن فقد علم ان اللحم الذي لم ينضج اقل فائدة من اللحم الذي نضج وان الماحصل المحيوانة لازمة كالماحصل النباتية والماء لا

بدمته ولو كان الاكثر منه مضراً الى غير ذلك مما يعلم من قوانين الصحة وباعتبار هذه القوانين والفرق المشهور ترى المتخصصين بالبأس والشباط يتوقعون كل يوم الحد الذي يلقاه اسلافهم في العدو وكان اسرع عداء من الانكليز يقطع مسافة معلومة في عشر ساعات و٥٢ دقيقة لجاء آخر وقطعها في ٩ ساعات و٤٨ دقيقة وثلاثة آخر بعد سنة فقطعها في ٩ ساعات و٢٥ دقيقة و٨ ثوان. ومنذ عشرين سنة كان قطع الميل في ثلثي دقائق من الامور النادرة جداً اما الآن فكثيرون يقطعون الميل في اقل من سبع دقائق. وجاء في اخبار القرون الوسطى ان احد ملوكهم كان يمشى فوق ستة افراس الواحد بجانب الآخر وذكر ذلك كأثر من المنجزات اما الآن فكثيرون يمشون فوق ستة افراس بأقل عاء. وقس على ذلك اموراً كثيرة مما تظهر فيه قوة الانسان وبسالته فان ابناء هذا العصر قد فاقوا اسلافهم فيها كلها ولا يستثنى من ذلك ارمي السهام لان المتأخرين اهلوا بعد اختراع البارود وكان اكثر اعداد المتقدمين عليه

وجملة القول ان ابدان المتأخرين اكبر من ابدان المتقدمين وقوتهم اشد وحركاتهم اسرع. والقوى الاسباب لذلك جرى المتأخرين على قوانين الصحة التي حلت حديثاً لجاءت بها صحتهم وقوتهم ابدانهم وإدخال الالام الرياضية في المدارس واغراء الطلبة بانواعها والذوق فيها. ولكن هذا القول فلما يصدق علينا نحن الشرقيين فان قوانين الصحة غير مرعية بيننا والرياضة الجسدية مهتلة اتم الاعمال من اكثر مدارسنا. وقد يوجد بين الفلاحين والذين يعملون الاعمال الشاقة رجال اقوياء الابدان اشدها البأس لكنهم ما يرتبون ابدانهم على الاعمال الشاقة ولكنهم ليسوا بالعدد الاكبر ولا هم من يتأهل برجال البأس من الاوربيين. وجمهور التجار والذين اشغالهم عقلية كالنقضاء والقضاء وخدمة الاديان ابدانهم ضعيفة جداً بخلاف الاوربيين والاميركيين فان عالمهم قد يكون جباراً في قوته كقوى الفلاحين والصناع. ولقوة الابدان تأثير في ارتقاء الشعوب بنوع عام فالشعوب التي تعني بتقوية ابدانها تقوى عقولها ايضاً وتتغلب على غيرها في ميدان الحياء والتي تهمل تقوية ابدانها تضعف عقولها ويقل سعيها وتتغلب عليها غيرها وتواعد ذلك كثيرة حتى قال البعض ان السبب الاكبر لتأخر اليونان والرومان والهنود والفرس والعرب هو اهمالهم الرياضة البدنية. فمسي ان يكون ذلك من جملة ما يدعو الى تعميم الرياضة الجسدية في كل مدارسنا واغراء الطلبة بها بالجملة والحدايا

الفرق العقلي بين الرجل والمرأة

اجتمعنا في هذه الأثناء بالفيلسوف الشهير الدكتور نورمن لوكير ممر جريدة ناشر الانكليزية ودار الحديث على السبلة اغنى كلارك مؤلف كتاب تقدم علم الفلك فاجبرنا انها جاءت مكتبة وجعلت تأليف كتب الفلك والجرائد الفلكية وبعد درس طويل ونصب كثير ألفت منها هذا الكتاب الفس ولم تكن قد رأيت آلة فلكية فاشتهرت به اعظم شهرة لم حاولت تصريف كتاب آخر لا يقتصر على الجمع والتأليف بل يتناول الاراء والادلة فاضاعت به ما اكسبته من الكتاب الاول

نقول ومعظم الفرق العقلي بين الرجل والمرأة يقوم في هذا الامر اي ان المرأة تتأمل الرجل في كل المطالب العقلية واما سيج المطالب العقلية فتقتصر على كثيرًا . وهذا الفرق لا يظهر حتى من المرافعة واما قبل ذلك فلا فرق بين البناات والصبان كما ظهر بالامتناع بل قد تنوق البناات الصبان في التحصيل سواء كان في المطالب الذلقة او العقلية . واما اذا بلغ الجسم والدماغ اشدهما من النور ظهر الفرق بين الانثى وزادت قوى الرجل العقلية والبدنية على قوى المرأة

والفرق المذكور غير مكتسب من التربية وطرق المعيشة كما يظن لاول وهذيل هو فطري يظهر في الاجنة قبلما تولد ويختلف باختلاف الشعوب في الحضارة وهو على اقله بين اقلام حضارة وعلى اكثره بين اقلام حضارة

وقد ظهرت نتيجة في قلة عدد البنايات من النساء في المطالب العقلية والاعمال المتكررة فانهم لم يملكون مبلغ الرجال الا في تأليف القصص مع ان بعض المطالب كالشعر والتصوير والتاريخ والفلسفة كانت ابوابها مفتوحة لمن كما هي مفتوحة للرجال

اما من جهة الحكم في المسائل والنظر في العقاب فالفرق بين الرجل والمرأة على اشده وحكمة اصح من حكمها بنوع عام وما تذعن ذلك قليل لا يند به حتى انا اغلب الموضوع وفانت الزوجة زوجها في الحكم والاستدلال عد ذلك من النواذر وضرب به المثل ولكن ما قصرت به المرأة من هذا القليل بمقابلتها منها من قبل آخر وهو انها فاقنت الرجل في امور كثيرة كدقة حواسها وسرعة ادراكها كمن اعصابها اللطف من اعصاب الرجل واشد شعورًا . ذكر الدكتور رومانس انه كان يعرض فقرة من كتاب

على كثير من من الرجال والنساء الواحد بعد الآخر وبها امام كل شخص منهم وقتاً معيناً لم يطلب منه ان يكتب ما رجع في ذهنه ما قرأه فكان النساء يهرزن قصب السبق دائماً اي اتيه كن اسرع قراءة واشد حنظاً من الرجال وواحدة منهم كانت تقرأ فصلاً في دقيقة وزوجها لا يقدر ان يقرأه في اقل من اربع دقائق لم اذا جلسا لكتابة ما قرأه ظهر انها تذكر ما قرأه في دقيقة أكثر مما يتذكر زوجها مع انه اقام على قراءة اربع دقائق الا ان سرعة القراءة لا تستلزم قوة العقل ولا بعثها يستلزم ضعفة فان بعض اولئك الرجال العظمى القراءة والحفظ من اقوى الرجال عتلاً

وسرعة الادراك تدعو الى سرعة الخاطر وقوة القراءة وسرعة الجواب ورشاقة الحركات وذلك مشهور في النساء حتى لقد يتفردن في الرجل فيعلمن ما يخافن نفساً وهواشئ المرأة اشد من هواشئ الرجل واقل خضوعاً لارادتها ولذلك تراها سريعة الغضب غريبة الرضى كثيرة النكاح سمجة الدموع والغلب والعصب والشافي اظهر بين النساء منها بين الرجال ومن اشد من الرجال صبراً على المشاق وصبراً من نوع التسليم لا من نوع الضعل واشد منهم تمسكاً بما يحسنه حقاً وتلوذاً ما يخالف رأيهن ولكنهن سريعات التصديق فيصدقن اموراً كثيرة من غير ان يلزم عليها دليل ومن اميل الى اتمام خصوبتهن منهن الى افشاءه. وهذه الصفات تظهر في المرأة اذا لم تحسن تربيتها واما اذا احدثت تغلبت عليها المذائق الحميدة كما سيجي

واظهر صفات المرأة المتعلمة عليها الحب والشفقة والحسنة والعفة والصبر والهمة والوفاء والدين واذا اختلفت بالتجاعة ايضاً وذلك قليل لم تكن مدفوعة اليها بايثار تنسها على غيرها بل بايثار غيرها على نفسها - ويمتاز ايضاً بسلامة الذوق في ترتيب الارعار والالوان والامعة. اما الحب فلهذهما ايقوا التبادل اي انها تيل لان تميمت والحسنة وعلا شأنها في الدقة ايضاً بخلاف الرجل فانك اذا اظهرت له انك مشفق عليه فاعالب انه يفر منك ويبتعد ان يفتل الالم وحده ولا يجمع معه احد. وما يني من الاخلاق المذكورة آنفاً خاصاً بنساء المفسرين الذين يملكون درجة عالية من الترقى والتلهيب واما الذين لم يزلوا على الطفرة فلما نصف نساً وم هذه الصفات

اما الارادة فقد تقدم انها في النساء اضعف منها في الرجال اي ان هواشئهم اقل خضوعاً لارادتهن من هواشئ الرجال لارادتهم. ولذلك قلماً يتصف النساء بالتمزم والمزم واذا حزن على امره فاعالب انهن يصدقن اليه بهوى النفس لا بحكم العقل

ولهذا السبب هم يمتكف الرجال على المطالب العقلية بغير لا يعرف الخلل فيقيم الواحد منهم شيئاً كثيراً على تأليف كتاب أو البحث في مسئلة عليه بجلال النساء فانهن قلنا يستطعن ذلك والمطالب اهن منقليات الراي ضعيفات العربية ويعلمن ذلك من انفسهن ويمسكن منه ولا يستطعن صرفه لان الطبع غلاب والرجال الذين لا راى لهم ولا جلد اخلاقهم اذبه باخلاق النساء منها باخلاق الرجال

والا امتست نظرك في ما تقدم رأيت ان كل ما يفتح من اخلاق المرأة وما يذم منها سببه الضعف وكل ما يمدح من اخلاق الرجل وما يذم منها سببه القوة. ولكن اني للاخلاق افضل. قال الدكتور رومانس اذا رأيت عكسوة من عكاس اميركا بالضممة اتجسم القهمة المطر تترس عصفوراً من عصافيرها الصغيرة البدعة التزويق والمعنور يتوجع بين يديها ولا قيل له بلوتها مع انها ادنى منه في مراتب الخلق لم يسعك الا ان تستكبر الامر وتستعجه. وليس الفرق بين الرجل والمرأة في مراتب الخلق بالذات هذا هو او قريباً منه ولكن بينهما وطايعها تدل على انها ابعد عن الوحشية من الرجل والقرب الى ما تقرر بلوغ الناس اليه حينما يسود السلم في الدنيا وتهذب الاخلاق وتختلف الطباع. فهي من هذا القليل ارقى من الرجل ومعايير الضعف الذي فيها خير من معايير القوة التي فيها. ولا لوم على ابناء هذا العصر اذا ولدوا وفيهم اليأس والعنوا والانه وجب التسلط لانهم قد ورثوا ذلك عن اسلافهم الذين دعيتهم المزاحمة والفعالية الى الخلق بهذه الاخلاق كما لا لوم على بانوا اذا ولدوا وفيهم الضعف والدعة والفرود لانهم ورثوا ذلك من اسلافهم ايضاً بحكم الوراثة الذي لا يرد

والقوة خلق يتقرر به اذا عجزت من المعايير وحللت بالفضائل فالذا ابدل الثوري عنه بالتلف وقساوة بالشفقة وجمع في صدره بسالة الابطال ودعة الطدري اتقل من مصاف الكرام الى مصاف الكرام الذين تردان بهم البشرية وفيل ما م. وهذا ما يجب ان يدعو الرجال الى انصاف النساء في حكمهم عليهن فان معايير المرأة ناجية بالاكتر عن استبداد الرجل واعداً وان لم تكن كذلك فليس منها ضرر يذكر في جنب مقدار القوة اذا استعلت في غير محلها واثبات امم المغرب في هذا العصر على اكرام النساء ولو ظاهراً قد قست اخلاقهم وكسرتوكه السلطة التي كانوا يسلطون بها عليهن وحملهم على محبة الدعة والجمال ورفع شأنها

ولا بد من سبب لهذا الفرق بين الرجل والمرأة لا سبباً وان لا يخصص في نوع الانسان

بل يتناول جميع أنواع الحيوانات اللينة فاسع ما يتولى الباحثون الذين يعتمدون على قولهم في هذا الموضوع قال النهر دارون ما ملخصه

لقد تنازع رجال الموحشين على المرأة مدة اجبال كثيرة وكان الدور لمن أنصف بالأس والذكورة والصبر والإقدام . ثم أتت نهر الاعضاء واصطفاة الوحوش واصطباع الاسلحة تدعو الى تقوية العقل من حيث العمل والاختراع والتصور وهذه القوى وتلك الاخلاق تمت في الانسان بالانتخاب الجنسي والطبيعي ايم بمثابة الذكور المستترين ونماذج اقدم قوة واسام عقلية . وقد كان النزاع في الحالين عند المرافعة فانصل بالارت الى الذكور لا الى الاناث على الاغلب وبالتالي « ان الرجل اقوى من المرأة . ولولا ان الهزات تنقل الى الذكر والانثى معا في الحيوانات اللينة التي الانسان منها لفاق الرجل المرأة في القوى العقلية كما يروق الطاووس اثناء في جمال ريشه . وقال الشهير فرنسيس غلن « ان من امثلة الفرق الاساسي بين الافراد ما نراه بين الذكر والانثى فانه يبتدئ بها في المهد حيث يرى الاطفال تربية واحدة . ومن مزايا المرأة القلب والخيال وهي اقل جسارة من الرجل وذلك مضطرب بين طبقات الحيوان ولولا ما تم الانتخاب النوعي . وطباع الانثى ظاهرة في انثى جميع الحيوانات من الفراشة الى المرأة والرجال بمخسوتها فهين ويستفهمونها فهم »

وتنتج من الانتخاب الطبيعي والجنسي ان زادت قوة الذكور جسقا وعقلا ولو شذت الانسان عن هذه القاعدة لكان شذوذا من الفرية فكان فاعتمد على تنسوا واعتد بها لما شعروا من النوع البدني والعقلي واعتمدت المرأة على افراد ضعفتا ضعفا وعكفت على مرضاتها وابعدت ذلك بالخوف منه وانتهى بوقتها تنسها لخدمتها حيا بو

وهناك امر آخر تنبئ منه عن طيف الحب والشفقة وتبع في بساوه غار الاشارة على النفس والاعتناء بالضعيف والمجاز وعوان المرأة تنهر والدة ويأبى بها الاعناء باطفالها وذلك اقوى المؤثرات في طباعها وبدوم تأثره بعد ان يكبر الاولاد فيكونون المرض الذي تسدد اليه كل عن اطفالها وآمالها ويزيد هذا التأثير في نوع الانسان لطول زمن الطفولة فانه يواظب على طول منه في سواه من انواع الحيوان ثم يتولى هذا الخلق في المرأة بالوراثة ويظهر في البنات الصغار فترامن بحرين الذي الصغيرة كانها اطفال برأ منها بقي امر آخر اثر في اخلاق المرأة تأثيرا عظيما وزاد البعد بينها وبين اخلاق الرجل وهو التربية . فان تربية المرأة في العصور السابقة لتكون خاضعة للرجل وفي عصرنا هذا

تكون خادمة بيها وأولادها أوزينة له ولم - كل ذلك لم يأت إلى توبة عقلها بل إلى تزيينها.
ولم تصرف الحمة إلى تعليمها العلوم العالية التي ترقى العقل إلا منذ سنين قليلة وذلك سبب
أمكن قليلة بأوروبا وأمريكا

ويظهر ما تقدم أنه حاول الناس إثبات مساواة المرأة للرجل فالتبع والوضع
والثروة وكل أحوال المعيشة لا تزال تخالف بينها فالرجل يتعرض لمقاومة الأعداء
ودافعة الأرزاء ويحتمل المضائق ويقوى بدناً وعقلاً والمرأة تتعد عن هذه المقامات وتوق
منها بكل واسطة فتزبد لمخافة ولطفاً وإذا أمكن أن يتفق الناس كلهم أو أهل مملكة أو بلد
على المساواة بين الرجل والمرأة في التعليم والتدريب وكل طرق المعيشة وإعمالها فلا يمكن
المرأة أن تجاري الرجل إلا بعد زمن طويل جداً لأن بيئتها المجدبة والمثقلة مختلفة
الآن اختلافاً عظيماً عن بيئته المجدبة والعقيلة. ولا يعلم إلا الله طول الزمن الكافي لمساواتها
لأننا إذا فرضنا أن الرجل أهل كل الوسائل التي قدسها والمرأة استعملت كل الوسائل التي يمكنها
أن تقدمها فلا يكتسب دماغها خمس ما يكتسب دماغ الرجل إلا بعد فروع كثيرة
وقد اتصل بنا الكلام إلى مسألة تعليم المرأة وهي مسألة جلت أشبه الناس إليها سبب
المشرق والمغرب أما أهل المغرب فمسينا دليلاً على اشتباههم أنهم فطنوا أبواب مدارسهم ومعاملهم
للذكور والإناث على حدٍ سوى وأما أهل المشرق ولا سيما لعالي الممالك العثمانية فالشائع
إلى الآن أن حجاب المرأة يمنعها عن طلب العلم وعن كل ما يتسع به العقل ويقوى البدن
إلا أن هذا الحجاب لم يمنع بعض الذكيات العقول من اظهار تفكيرهن أفكارهن حتى سبب
الجهالة العميقة والمتصطف أكبر شاهد على ذلك فإنه قد نحى بذرر انكسارهن منذ لقائهن.
وقد هنرنا الآن على عرائس أفكار إحدى السيدات العثمانيات والعنيلات الناضلات سبب
جريدة لمرات القنون الغراء معربة عن جريدة ترجمان حقيقة التركة فانتظنا منها ما يأتي
فالت الكاتبة اعزها الله

سيدي فاضل الحفاتي لا يخفى على معالي حكمكم أن ظهور جميع الأمور سبب هذا العالم
متوقف على القدرة والسعي وإن وجود ذلك وخروجه من حيز القول إلى واقع العمل
متوسط بالبحث والتدريج

فالذا إلى الإنسان بآثر صدره عن رغبة منه ورأى من العلم تنديراً لعلو بهته أمثال
الخلق على مزيد القدرة والسعي واكتسب بذلك قوة وتشاطاً أما إذا شاهد عكس ذلك أي
لم يثر لمساءة فلا حاجة لذكر ما يافتة من التأثير وأهم ومنتهى دركات الفشل والتفهم

ولقد جربت ذلك في البداية مع ذاتكم الكريمة فنظمت اعزكم الله بقول مقالي التي حررتها من بضعة ايام ورفعتها الى ناديكم على ايدي النجل يزيد الدل متوقفة ردها فابدهم كمال المرقه والساهه بما اخلصتموه على هذه الشاعبه من عبارات اللطيف والتقدير كرمًا منكم واحسانًا فانضممت بهذا النجل مصباح شوقي ورغبني الذي كان صائرًا الى الفناء ولعمري ان ما نلت من شرف خطاب والفتات فاضل حكيم بحق الوطن الاثغار و قد ايسر رداه من القهر والشرف

وكيف لا ارفع آيات الشكر بقلم الحمد في هذا الشأن وقد تنظمت على هذه الداعية بعرض المواد التي من شأنها ان تكسني تقدمًا ومعرفة بالاستمرار على نشر الآثار بعد ان وفتهم بواجب ففستكم حجاب النجل الذي كان مسدلاً على ذهني كاتكم والفتوت على سائر افكارتي التي كانت تسليج ما كنت اكتبه عند اعاده تلاوتي بعد حين من الزمن ويشعولي على ذهني فسرور من العز والالم فارلتم بفائق حكمتكم هذا اليوم وه: بشعولي الى سيل الرشاد في التوسع من دائرة العرفان

وانني يحول الله ساهل جهدي في المستقبل واصرف هني الى تقديم الآثار بما تصل اليه بد الامكان فاكسب بهل توجه عنايتكم والفتاتكم العالي مزيد القهر وشعولي الشرف «انني» فاجابها حضرة محرم البهريدة قائلاً

«لنن الى تقديم الفكر لروح ملكك اليه وفضلًا عن ذلك فان هناك انعامًا بلقي هم هذا الفكر وم سله اعلم درجات ومراتب

اما المراتب الاولى المعربة بالفكر فهي الحضرة العلية السلطانية التي بطل عنايتها ووارف عندها وسعاده عصرها السلطاني قد حصلت هذه الغيرة من استخدام اليراع بمنزلة السلاح لمقاتلة عدو الجهل حتى رأينا انما هذه الدرجة من العلم وظهرت المقدرة اللازمة في المعارف لحسن استعمال هذه الغيرة

ثانياً الابهاء والامهات العنانيون ثالثاً المعلمون والاساتذة الكرام رابعاً شاعنا الصانين الذين لم يقتصروا سعيًا وعملًا ولم يملوا مقدار ذرة من حسن القيام بما عهد اليهم من الوظائف والتقدم في امر المعارف والترقيات العلية حتى ترتب على هذه المساعي ما يراه الآن من لمات النجاح عن آثار الابات المنتشرة ما انيت لمن المندرة العلية

وهذا الترفي البراق الذي يتشاعه العنانيون في عالم المحس والوجود لم يفسر لم نلت في المعصور المااسبة والحرب من ذلك ان ارباب هذا المعصر اعلمهم لم يكن ليسوعوب

لعدم وصول الترقى في العلم الى هذا الحد حتى ان كثيراً منهم كانوا يظنون بان لا حاجة لوجود نساء في الفاضلات وان احمد مدحت قد اتى بين عن ايهام ليعلن واسطة الى انترغيب وسبيلاً للشعوبى او اما يجمع لمن آثارهن القليلة صحيحاً كلياً والاسباب هي عدم وقوف المعتدلين بذلك على درجة ترقبنا الصحيحة حتى الآن

على انه ماذا بهنا من ذلك وانما يجب علينا ان نشكر بانك من عشر مئة او خمس عشرة سنة قد اخذ بعض نساءنا في نشر آثار براعتهم العلمية واظهرن مزيد الغيرة للاشتراك بخدمة المعارف العالية ولسوء الحظ ان قابلية رجالنا في ذلك الزمن كانت اقل منها سية هذا الوقت فكانوا بدلاً من ان يستغلوا آثار ذوات الفضل والغيرة بكمال التبجيل بمسبون ذلك مئة من غير وجه عن طور الثرية فينتقلون فضايلهم بعدم الاهتمام بما اذعف عزمهم واثريهم انما تأنر

اما الان والله مزيد الحمد فقد دخل ذلك العصر بحكم المصافي واصبح نساً مفسماً بمرح ان المبتغين الفاضلين الوافدين الآن على حقائق الترقى صاروا يثقلون آثار الفضل والكمال التي يبرزها ميلاتك في العرفان بزيد الاكرام والتبجيل الى درجة لحسب قربة من تدريس الآثار المذكورة ويقدررون هذه المساعي التي تزيد في الترقبات العالية ويكون بها فضلاً عن الخدمة المادية اجل خدمة للترقيات المعنوية

ولا يخفى ان البحث في النساء المسلمات قد دخل في عالم المدنية من حين من الزمن بحكم المباحث السياسية حتى ان الاوربيين كانوا يظنون النساء المسلمات بمثابة طيور محبوسة في الاقفاص وانهن لا يمسسن من نوع الانسان وقد جعلن هذا الظن كبرهان دامع على ان العنانيين والمسلمين غير قابلين للترقى ولما كان الشيء المعبر عنه بالنقد والكمال لا يتم ولا يمكن الا باشتراك الجنس كانت نساؤنا داخلات سية هذا الحساب بلا اشكال لان الملة التي يكون رجالها متقدمين ونساؤها متأخرات لا تحصل بها الموازنة المطلوبة في الكالات المدنية

وقد انقضت اراء الحكماء المتقدمين باجمعهم ان تقدم الملة وترقيتها متوقف على هم النساء اكثر منه على هم الرجال وبديهي ان المرأة العاقلة الفاضلة اذا ارسلت فتاعها البالغ من العمر ست سنين او فتاعها البالغة هذا السن الى المكتسب الانساني فانه يفرج عنه واذكى من الصغير الذي ترسله المرأة التي لا علم لها بشيء من اسرار العلم وعلى ذلك تقاس الثروة المعنوية

لم أخصر ذلك بالصغار فقط كلاً فإن كمال النساء يدل قسراً بالرجال الى درجة الكمال وبصورة اجملى ان كمال المرأة كمال للرجال. أليق بالنساء ان يكن في الفضل والكمال بدرجة منخفضة عن درجة الرجال نعم الحق ان المرأة في التي ترفع قدر الرجل وهي التي تستعطفه نعم انه لا يزال يوجد عندنا عدد من الرجال ذوي الافكار القذرة المظلمة ممن يتمر عليها ان نرح في ادعائهم وجوب تربية النساء فان هؤلاء يحاولون باوهام التأويلات ان يهزموا النساء من مزمة العلم وحسن التهذيب ولكن وإساءة على الاطفال من الامات الذين في عهدهم ولحم اثارهم فانه لا يمر على ذلك عشر سنين حتى يدخلن في عداد النساء وحينئذ يصادن أنفسهن "محفلات عن منزلة بنات نوعهن" ويكن معروضات للاستهزاء والاحتقار فضلاً عن انهن ينفرن عنهن قلوب رجالهن ولا يملن الحرمة والاكرام لانه الى ذلك الوقت تكون قد نعتت المعارف بين النساء اكثر من هذا الوقت فيظهر الفرق كالصبح بين الجماعات والمفاضلات كما هو ظاهر في الوقت الحاضر بين الافنديه والاعا من الرجال

واعد الذي تقدم سرداً من هذا التفصيل نوعاً الان الى كلامنا الاول ونريد به مسألة الفكر فان الفكر فرض واجب الاداء علينا ونحن اولى بالفكر منك لملك انتبه في طليعة جيوش التقدم بين قريباتك من سائر بنات النوع وسيكون لامملك في المستقبل بين بنات نوعك ذكر لا نهي كروور الدهور وتكونين لا وقتك الذكور فلاله لغير لا تلي فعلبك والحاجة هذه ان تتفكري بذلك المستقبل وتذلي منتهى الفكرة قصد الوصول اليه واقتكاري بالمستقبل المذكور يجعلنا في غاية الامتنان والفكر

ان زمان البلاء والعمل قد مر وفات غير مأسوف عليه والارمنة التي كان يجترز فيها من تقدم ابحار الافكار الى صف الامتياز قد ذهبت ولا يتألى لاخذ ان يستهزي بنا بالنظر الى هذه الفترة في الترقى والسعي وراء العلم والاعمال نحن لعن ان نسميهم ونحضر افكارهم المظلمة. وحيلة القول ان الفكر بهذا فقط اكبر وسيلة لمن كان مثلك في الاجتهاد وطلب المعارف والاداب انتهى .

هذا وسننشط الصلح على طرق التسليم التي يراعى فيها اعتماد المرأة الذمري والواجبات المنوطة بها لكي تنوى جسداً وعقلاً ونجاري الرجل في ميدان الحياة وتكون معيلاً له على ترقية نوع الانسان

الشباب والوقت

يُتَبَّعُ مَا تَكُونُ

لَعَمْرُكَ رَسُلُوا لِحَدَثِي وَالْمَر

[يُحَدِّثُ] أَرَأَيْتَ حَفِظَ الشَّاطِلُ أَنْ لَا يَجْرِي عَلَى قَائِمَةٍ وَاحِدَةٍ فِي هَذِهِ الْإِهَامَاتِ لَا تَقْدَرُ
بِطَاعَتِهِ لِأَنَّهُ لَعَمْرُكَ يَحْتَمِلُ الْقَصِيدَةَ مَتَى يَتَّعَى عَلَى قَائِمَةٍ وَاحِدَةٍ وَلَا يَرْكَبُ الْإِهَامَةَ
فِيهَا مَرَّةً وَاحِدَةً لَمْ لَا تَخْتَارُ طَرِيقَةَ الشَّعْرِ الْأَقْرَبِ أَوْ مَا يَهْدِيهِ الْخَوَاصُّ الثَّرِيَّةُ
حَاسِبًا أَنْ ذَلِكَ أَهْلِي وَالسُّلُسُ وَالْقَرَبُ مِنَ الشَّعْرِ الطَّبِيعِيِّ الْخَالِي مِنَ التَّكْنُفِ وَالْعَمَلِ وَمَنْ
يَرَى أَنْ يَرَى مَا يَكُونُ شَعْرًا فِي ذَلِكَ وَالْجَلَالُ بِسَبْعِ شَبَحٍ مَقْدُوحٍ عَلَى حَفِظَاتِ الشَّعْرِ
وَالْبَلَاءُ الْخَوَاصُّ فَيَوْهِي أَنْ تَهْلِي الْحَقِيقَةُ وَهِيَ "بَسْتُ الْبَسْتُ" كَمَا قِيلَ]

| | |
|--|---|
| وَلَقَدْ لِي الْكَوْنُ إِن تَحْدَثْ فَلَا | يَرْجَى عَلَى طُولِ الزَّمَانِ مَا مَرَّدَ |
| سَهْمٌ تَلَوْنَهُ فَيَنْسَبُ مُغَيَّرًا | سَهْمٌ رَقِمَ مَسَالِكُ أَسَى أَمْ صَرَّدَ |
| ثَالِي الْكَلْبِ حَقْلِيَّةٌ غَالَا بَدَتْ | مِنْ فَيْكُ يَسْجُ رَدْعًا مَنَعْلَرًا |
| عَلَى صَدَاقًا أَصْلَحَتْ أَوْ أَصْقَتْ | يَدَوِي بِأَذَانِ الْجَمِيعِ مَكْرَرًا |
| وَالثَّلَاثُ الثَّالِي رَأَى فَرَصَةً | لِلْفَرَسِ تَعْرِضُ وَمَوْعِدًا غَائِلًا |
| غَالَا عَدْنَةً أَوْ رَقْمَةً غَصَّةً | مِهَابًا يَهْدِي لَمْرًا بِأَهْلًا |
| وَمِنْهَا مِنْ ذِي الْكَلْبِ وَاحِدَةً | وَمَوْعِدًا غَائِلًا وَمَوْعِدًا مَكْرَرًا |
| وَلَسَا هَذَا الْبَسْتُ عَهْدُ فَرَاغَةٍ | وَنَوَالِهَا لَا رَيْبَ فَيَوْمَ مَرَاغَةٍ |
| هَذَا بَرَاءٌ بِوَالْعَبَابِ فَيَدْرُ | مَنْعَرَةً يَهْدِي الْأَهْلُ حَقْلِيَّةً |
| فَارَأَيْتَ بِمُسْكٍ أَنْ يَكُونُ عَمْرَةً | عَيْنًا وَأَنَّكَ بِالْهَسَالِ نَظِيرَةً |
| إِلَى نَحْوِكَ قَائِمَةٍ مَنَعْرَةً | أَوْ لَا فَتَسْمَعُ حِينَ لَا يَهْدِي الْقَمَرُ |
| وَأَحْدَثُ مَا تَنْزَعُهُ فِي زَمَنِ الْعَبَا | تَحَصُّدًا فِي وَهْدِ الْعَهْدِ وَالْهَرَمِ |
| فَارُوحَ أَلَا بِأَصَاحٍ فِي ذَا الْبَقْتِ مَا | يُسَبِّحُ عَدَّ حَمَامٍ ذَكَرَ الْبَعْدِ |
| وَأَهْلُ غَرَارِ الْعَزْمِ فَيَوْمَ مَقْدَمًا | يَجِدُ النِّبَةَ مِنْ فَوْزِكَ بِالْأَزْمِ |

من في الصبا يفتي بياض نهاره
لا بد أن يثبت الفقه بداره
والذا نلقينا الأولى نعلم بها
نلقاهم ألقوا الشبهة معنا
هنا علماء ولكن قل من
وما حمل للشأن والمحرر
فتبينوا بالاعلان وأقنعوا
والقسط الصا في يأسد وينفع
شبابنا هذا زمان جهادكم
وأعلموا بها فهو نجاة بلادكم
من ذل تأخير وفقر مدفع
من ذل جهل سائق مترفع
لا تمك الآفات والعمل التي
قلت عزالنا وما نلت
فالم علم بنا بلا مسد ولم
بل كم تقدمه بواجبكم كم
وأقنعوا استغناهم بالواجب
وقضاؤنا إياه سجد لاص
أنظر تجدنا كلنا الشبان في
من جاهل عبد المول وسرف
منومين بأن مبات الصبا
فالآن تقضي منه قسما ملعا
له ما هنا الفرور وثقنا
اضغات احلامها مررت وما

نوما ويحبب بالملامح ليله
ويرى ندائه تضاعف ومله
أعلمكم قدرا رفيعا في الوري
للشعر في الامر المديد بلا امرا
بنا بهجوه نراء عاملا
ويذكرنا بها او ذا املا
عن ذا الفرور الآف وأنعم الهدى
من قبل فرصته ثم بهم مدى
فتطوعوا قبل التواحد وجاهدوا
من ذل ما نلقى ومنه نصائب
من ذل يوشي شامل الخاء ما
من ذل ضيق صاوع احشاءها
ببلادنا خبت وفيها استغلت
عزنا المسرة والسعادة شغلنا
يهبط علينا من سادات الصدم
سنة اسباب لما كل عرف
زمن الشباب على أناس مينا
سفرقون بلباسنا وبجهلنا
هذا الزمان بجاله نعمي النصر
عبد الخلاء والطائف والبطر
بقى كما هو دائما لا بعدد
وتعود نسي بعد ذلك ونجهد
ضرت بنا باصاحي أوما لنا
صدقت كما في غير احلامنا

فلنضرب الوقت اثنى عشر ولا تدع منه برًا بها سدى من ثالثة
ولتتخير فرص الشباب بأن تقع عا العالة والتغلل ناحية
فاذا فعلنا بالمتولى ونأمل أنا ما قلنا؛ فنقل نصح
ونيت في حلل المعادير نزل منعمين بصوبه لا تترج

شدة البرد هذا العام

بم حضرة الدكتور لويس صانجي

قالت العلماء لا يحسب البرد شديداً حتى تجمد مياه الانهار ويجمد الخمر في
الدنان وتكسر آنية وينشق لحاء الاشجار وقد حدث ذلك عام ١٧٧٦ للميلاد فجمد
نهر السين بباريس ونهر الطيور برومة ونهر الرين بجرمانيا ونهر الرون السريع بالجرمان
في اسبانيا ونهر المسيحي العظيم باميركا والدجلة في بين الدهرين ثم جمد الخمر في دناو
في فرنسا ونشفت آنية المخطوطة في الافقية . وفي ١٢ يناير (ك ٢) عام ١٨٩١ جمد نهر
الدين بباريس و١٢ نهراً خلافة في فرنسا ونهر طالعوس بدريد عاصمة الاسبانيول .
وجمد ماء البحر في مينا مرسيليا وطولون بفرنسا وفي مينا أسيند بالبلجيك وفي مينا اوديسا
بالبحر الاسود . وسقط ثلج كثير في جبال ملكتوني الى جوار تلسان بالجزائر وفي تونس وغيرها
واند ما عرفت من البرد كان ستم درجة تحت الصفر من ميزان ستيفراد في بلاد
سباريا - ٥٥ درجة تحت الصفر في بلاد اسوج - ٤١ درجة تحت الصفر في بلاد المسكوب
و٢٦ درجة تحت الصفر في جرمانيا - ٢١ درجة تحت الصفر في فرنسا - و٢٠ درجة تحت
الصفر في انكلترا - ١٨ درجة تحت الصفر في ايطاليا - ١٢ درجة في بلاد البرنوكيز .
وبلغت درجة البرد هذا العام ٣١ درجة تحت الصفر من ميزان ستيفراد في حاضرة مسكو
من بلاد الروسية و٢٤ درجة تحت الصفر بحاضرة فرسوفية عاصمة لمستان و٢٠ درجة
تحت الصفر بحاضرة إيمبال التي تبعد ١٢٠ ميلاً عن باريس . ثم اتشد البرد في فرنسا منذ
٥ ايام حتى نزل ربيع الميزان الى ٣٠ درجة تحت الصفر من ميزان ستيفراد
والرجل المتعاني القوسية البنية والمندثر بكسوة مدققة يهبط احتمال البرد حتى ٤١

درجة تحت الصفر من ميزان ستيفراد . هذا انما لم يكن مع البرد ربع اما اذا خالفت ربع
حرق بشر الوجه واليد

قالت علماء الهيئة ان للبرد في الارض ادوارا . وان ادوار السنين الشديدة البرد
تطبق على ادوار الكلف التي في قرص الشمس . فكما انجهت تلك الكلف الى ناحية الارض
اشد البرد على سطحها . وقالوا ان الكلف التي ترصد في الشمس يقع من سطحها قد تند ما
كان عابها من المواد المشتعلة فاطلفت وظهرت لمن يرصدها لثمة شيء بالكلف . وتند
تلك المواد المشتعلة احرق الارض جانيا كبيرا من حرارة الشمس . وتناقص الحرارة في الارض
كان باعثا على امتداد البرد في بعض ارجائها كما جرى في السنة . وقد رصد علماء الهيئة
في مرصد اليونان بروية هذه السنة اربع كلف متعاقبة في قرص الشمس من جهة ارضا
وحكوا انها علت البرد الشديد في هذا العام . ومن العلماء من زعم ان قارئة اودها قد
اوشكت على الانقلاب الى متعلقة متباعدة . وان البرد في باريس ويطرسبرج وغينا سيكون
بعد عشرين قرنا معادلا لبرد القطب الشمالي

قال العلامة ملوس في خطبة علمية نفاى بها في لجنة بيلاد اسكتلندا ان وجد بعد
حساب مدغنى ان المواد المشتعلة على سطح الشمس مستند تقاما بعد ٢٠٠ مليون سنة وانضى
الشمس كتلة مظلمة كالأرض والقمر . وتند الثور والحرارة من الشمس يكون باعثا على خراب
نظامنا الشمسي وهلاك ما فيه من الحيوان والنبات

ومن حكمة الطبيعة انها سبقته هذا العام وانابت بعض الحيوان بتدوم شتاء اشد صرامة
من السنين المنصرمة وصاعة من سوء عواقب . فقد طال وبر التحمل بأميركا هذه السنة أكثر
من طولها في السنين السابقة . وانضى فرو الحيوانات التي من نوع الثعالب والارانب وما
شاكلها اشد كثافة من السنين الخالية . وبني فار انسك عنه بملك مضاعف تأعبا لبرد
مضاعف . ورأى علماء الطبيعة قشر الاصداف والسرطان اكثر سمكا واشد غلاظة هذه
السنة ما كانت عليه في السنين الماضية . وجاء موسم العشب في الصيف العابر مضاعف
ما كان في السنين الماضية تزوجا للحيوانات مدة شتاء طويل البقاء وتدهد البرد . وهذا
لا ريب دليل على ان الطبيعة تدبر نفسها بحكمة لا تدرك عن مشها عقول البشر القاصرون .
فقد وضعت في مع السرطان والاصداف البطينة الحركة وفي مع النار المحرقة حكمة تقوم مقام
ما في محتاج أكبر العلماء من المعارف السامية . لان هذه الحيوانات الخفية في اعيننا قد
سبق الانسان وعرفت بسريرة طبعها ما كان محبوا لها في قلب الشتاء الفارس وتأنبت

له بلا درس ولا مطالعة - وإنما العلماء من البشر فإ عرفت ما كان محذوراً لم ولبي جنسهم
من البرد القهيد وعوائق هذا العام - ولا دلم عليهم ما يتناخرون به من علم البطار والغاز
والكهربائية وميزان الهواء وميزان البرد والحرارة وحركة الاجرام السماوية وفلم جراً - ولقد
احسب سلبان الحكيم في ارسالو الانسان الى الفلك ليعلم الحكمة منها

تأخرنا العلمي وإسبابه

تابع مائة

بجانب ومثلوا سعد الله في الغر

اذا نظرنا الى كتبنا المؤلفة والمترجمة نظراً عاماً وجدنا فيها ثلاثة عيوب لا نرسل
مندوحة عن الانتباه اليها الاول غلاء المانها - فانه ما لا يبيع احداً منا انكاراً ان كتبنا
جميعها الا ما ندر اذا فويلت بكتب اهل الغرب توجد اهل منها لنا - كانتا اهل منهم واقدار
على دفع الامان الفاحشة فانما طالعست في جرائدنا باسم الاعلانات واطلعت على الكتب الجديدة
ياخذك الحب من رخص المانها وتزداد عجباً واستغراباً حتى انبعتها منهم لانك تجد فيها ما يزيد
لها في عينك بجسماً ولطعاماً في جنب غزارة فواتدها وتنع معنوياتها بخلاف ما اذا
طالعت الاعلانات في جرائدنا عن كتبنا العربية الحديثة فانك لا تكاد تنهي من تلاوة
الاطباء في مكانة المؤلف - او المترجم - من العلم والاطراء في مطبوعات الكتاب
ومندرجاتو العامة بالانجليزية وغير ذلك مما يغريك على الشاؤم ويهضك على اقتنائو -
ويستويك ان تباع كل مالئك وتبادر الى شرائو - حتى تفتش منه وتعرض بوجوه بأسر
عنه - لانك ان لم تجد ثمة بضعة ربالات - فلا تقل من بعض فرككات - وان اقتعت نفسك
بنفسك بوجوب ابتاعه على رغم غلاءه لئلا تلث في الغالب ان تلومها وتأخذها بالطين
والخفة عندما تطالعه من الكتب الى المتاع - ولا ترى فيه شيئاً حرياً بالابتاع - بل بضاعة
مرجاة تلها من سقط المتاع فتضرب به عرض الحائط وكل سبيلك في هذا الامر ضارب -
وتزداد مع حشيتيرين غيرك قول المفسون - صفتة لم يشهدا حاطب

ومعلوم ان شراء الكتب ليس ممن يستطيعون ان يدفعوا المانها من فضلهم ولا ممن
يحتفرون الذهب من خنولهم سائلك او ركازاً بل ممن يستهزون الزرعة للوصول اليها

أنهم أجازوا. ويماثلون في الحصول عليها عرق انقصة حقيقة لا مجازاً. وم دون خلق الله فقرأوا
وإعجازاً ولو كانت حاجتهم منها لا تعدى الكتاب والكتابتين لأن عظيم ولكنها أصبحت
تجاوز المثات بين كتابات صفار ومجلدات ضخام. ودفع الماها فوق طور الكبريين
منها في مثل هذه الأيام

ثانياً عدم شرطها بالحركات. فم لا يغرب عن الاذعان أنها بعد ما ندرج من تعليم
أحدنا حروف الهجاء ونطق اندرام على صفة النطق بها وانطباع صورها المختلفة على
أذهانهم بدأ بتعليم الحركات الموضوعة لتقوم النطق بتلك الحروف حتى إذا أحكموا
معرفة أصواتها بالتدفق وأنما على فارقين كثيرة موضوعة لهذه الغاية وتكفي من النطق
بالتكلام المصنوع بالحركات وما يندم من علامات الحروف ودعوا وداعاً لا يقية لها.
وانتقلوا إلى كتب تعليم القراءة وما يتلوها من كتب الصرف والنحو والجغرافية والحساب
وغيرها وم يتعلمون الحركات كعلامات ولا يرونها إلا بالاشارة والأبواب. وإذا كانت هذه
الحركات ما لا بد من لحروفنا الهجائية لأنها المنقولة لأصواتها والمعبئة على النطق بها وقد
قول عنها في بعض التعاليل اللغوية أنها فطرية في كل ناطق بالصاد خالصة في طبيعة
حروفنا كانت لما اتبع من ظلل. في كل محل. وحيث لا ترى لما مع الحروف رسماً تكون
منوبة اعتباراً ومقدرة حكماً. ولذا يأخذ أولئك الطلبة الذين تعلموا عليها في الاندما
يجعلون في قراءة ما أغفل تحريكه عطف. فيفتنون ما حقه أن يكون مقصوماً.
ويكسرون ما جاء قطعاً أو ضمة محتوماً. ويذهبون بهذه الكلمة إلى الامالة وفي تلك إلى
الانجام عابدين بالتكلام حيث الرج بالانحصان. ومدرجين في قراءة هم من منهم التلظظ وفاسد
النطق ما تنفر منه المسامع وتوفر الآذان. وم معذورون في ذلك غير ملومين. لأنهم
مضطربون بالطبع إلى الضرب ولا يرون حركات يتعلمون أصواتها على السمعين. بل
قد يرون بعضها منها ولا يذكرون كيفية النطق به لتعلم التبيين فيهم بانقطاع صلة التمرين
ورب معترض يقول: أن عدم تحريك هذه الكتب ليس بضائر ما دام التلميذ قادراً على
تعلم فنّي الصرف والنحو اللذين يكفان من تحريكها لنفسه بل أغفال تحريكها أفقد له من
وجه أنها تكون لديه بمساعدة المعلم خير وسيلة للتمرين الصحيح المطابق لتواعد التصريف
والاعراب. القول: ثم لو كان ذلك محصوراً في كتب الصرف والنحو وما يليها من
الفنون التي جعلها الطالب بعدها ولكن ما قول المعارض في الكتب التي يخرج بها قبل
تعلم الصرف والنحو من مثل كتب تحسين القراءة وتعليم مبادئ الحساب والجغرافية وقواعد

الدين والأدب انركت فيها وشأنه يلفظ الكلام كيف اتفق لفظ النواة. وينطق بالتركيب
 «جثة الأوصار مقطعة الأوصال بغير اعتناء ولا مبالاة. اعتياداً على ما سباني في ما بعد
 من قواعد تنهف الأود وتسد يد المنهج. وقوانين تقوم الامت ونسوية العوج. ثم هب ان
 النظر في هذا العيب كان مقصوداً على كتب الصرف والنحو وما بعدها فهو باق سبني
 محلو رغم ما يتعلق فيها الطالب من قواعد التحريك والتصحيح. ومبادئ الإصلاح والتشجيع.
 ولست أقول هذا بلسان من يجهل قواعد الصرف والنحو في ضبط الكلام. او من يخفى
 عليه غافية من مكان تأثيرها في هذا المقام. بل بلسان من يكلم بها بعض الامام. ومع
 ذلك يعلم حق العلم ان الطالب لم يكن من ضبط كل كلمة بواسطتها ولو اتى على
 درسها سواد اللباني وبياض الامام. او من يجهل او يتكره على ان كتب الصرف حتى
 اطول مطولاتها لا تكن دارسها من معرفة حركة عين الفعل الثلاثي في الماضي والمضارع
 ولا تقدره على تعيين حركة الفاء في أكثر المصادر الثلاثية والصفات المشبهة ولا سبنا ما
 جاء منها على وزن يُعمل ويُعال ولا تذلل لديه شيئاً من صعوبة ضبط كل اسم على وزنه
 المسبوع فيه حتى يتعلم بكونه على واحد من العشرة ان كان ثلاثياً او الستة ان كان رباعياً
 او الاربعه ان كان خماسياً ولا تنبه الا ما هودون الطنفي في ضبط أكثر المجموع
 المكسرة. وهذه المجموعات مع ما يضاف اليها من المنبئات المشبهة بها لغويين وجيها
 على الاحداث وعدم سهولة القطع بتعين صيغتها البنائية او حالها الاعرابية ليست بالجره
 اليسر من الكلام بل يكثر وزودها على الالسة وشيوعها في الاستعمال حتى تراها شائعة
 اعظم جانب من التركيب والتعابير في كتبنا ومؤلفاتنا. وهنا يعترض آخر بقوله ان
 كان الحال كما ذكرت فضرورة التحريك محصورة في هذه المذكورات ولا حاجة اليه
 في غيرها. قلت نعم من هذا الوجه فقط لكنه ضروري وحاجة شيعه في كل الكتب
 ولا سيما المدرسية ماسة من وجه آخر ألا وهو تعويد صغارنا على النطق الفصح واللفظ
 السالم من عيوب اللحن في جميع ما يقرأونه ويخرجون به وتنشئهم على ذلك الى حين
 خروجهم من المدرسة واذ ذاك يكونون ولا شك قد استكملوا بسبب مزاولة التمرن ومداومة
 الارتياض عنان فصاحة النطق واصح لفظ الكلام على قواعد الصرفية والنحوية ومجموعات
 النحوية ملكة راحية في انعامهم رسوخ النفس في الصفاة. وعادة دائمة على السنتهم مدى
 الحياة. وشاعدي الاكبر على ذلك ما رآه من فصاحة اللسان عند علماء اللغة من الاسلام
 وحنانة النطق عند علمائها من الصاري فانك ترى كلام الفريق الاول عامراً بضبط.

التعريف على مقتضى الأحكام . يكاد يدرب لشدة العذوبة والإسجام . ينادى كلام القريب
الثاني مهتم الأوضاع مكسر الماني . بل ترى عامة الاسلام الذين لم ينادوا في صغرهم على
سوى القرآن الكريم ينفقون علماء . التصراية في لفظ الكلام متزعا عن شوائب
العلم والتعريف

ثالثا عدم اتقان طبعها . ويدخل تحت قولنا هذا الانحطاط الطبعي التي نراها في
أكثر هذه الكتب مبعنة في صفحاتها مشفرة في جيباتها وهي على نوعها وتعددتها قد تروى
في هذه الكتب على علاتها مكتنبا المؤلف في الختام يقول " وقد وقع فيه انحطاط لا يخفى
على بصيرة القارئ " وإن تفضل بأكثر من هذا انتبها في جدول اشار فيه الى مناقبها
من النسخة والمطبع في ذلك الكتاب . تنسبها على الخطأ وإرشادا الى الصواب . ولا يخفى
ما في ذلك من اضافة الفائدة على القارئ الذي لا يستطيع من نفسو اصلاح الخطأ
في الكتب المتأخرة من ملحق الاصلاح ولا يمكنه الصبر على الرجوع اليه في كل صفحة عدد
تلاوته الكتب المفعلة

وبللو هذا العيب انطاس أكثر الحروف وتناوبا في الصغر في أكثر كتبها ومعلوم
ان . عالمة كتب كهذه تستلزم تحديق النظر . وعنى العمل على هذا السأمة والشمه . وإن
تغلب المطالع عليها بالصبر والمراولة فتصعبه فقد البصر . او الاصابة بالحمى . وبطل
هذين العيبين عيب رداء الورق والتجليد وهو مستأثر بكل كتبنا العربية لا يسلم منه
الا القليل . ولعل المطالع يعترض بقلوبه . ان هذا ليس من موضوع البحث بل هو
كذا بطلن كتبهون ولكن تأتئنه قليلا نزه فاحلا في بحثنا هذا كل المدخل لان رداء
الورق والتجليد تنصر عمر الكتاب ونورده . موارد التمزق والبلاء . فلما نكس الاكف
وتعاقة الانظار وإن لم يبل سريعا ويترق في الحال ظهرت عليه اعراض الضيق
والانحلال على حين صاحبه لم يفرغ بعد من تلاوة مقدمة المصنف او فائمه المترجم حتى
انك تدرى الولاد في أكثر الاحيان مضطرا ان يقتري تولد من الكتاب ليعطين او
ثلاثا في السنة ولا يخفى ما في ذلك من ذاعبات الاعراض عن الدرس والمطالعة وموجبات
كره البحث والتفتيش في هذه الكتب . وكثيرا ما يدفع الانسان الرمال والربالين لمن
كتاب كبير التولاد جليل المنافع وبراء غايته في رداء الورق والتجليد فزججه في مكتبه
داخل الاقبال . وبجبه حتى عن منافذ الهواء . مخافة ان تسري اليه الدمار والاسمعال .
بداء التمزق والبلاء . سنالي البقية

اتجاه المياكل المصرية

بذكر الفراء الكرام اما اشرا في الجزء الرابع من المتعاقب الى ان الملكى الشهير الممنون نور من لكهنوا. انظر المصري في هذه الاثناء ومن غرضه ان يبحث عن اتجاه مياكلها القديمة. وقد غابنا في هذه الاثناء مقابلة طويلة وعلمنا ان الامور الآتية هي : ان زار انظر المصري سنة ١٨٨٣ لرصد كسوف الشمس وتزل شعبا كرميا على الحفرة العديدة القليلة مدة شهر من الزمان فلقى منها كل رعاية واكرام ولم تكن الفرصة حتمية من انظر في الآثار المصرية والبحث عن علاقتها بالأمم المماثلة لا يتعطلوا بالاستعداد لرصد الشمس ولان قدومه الى انظر المصري كان في اشد الشهور حرا

وكان قد نظر في اتجاه المياكل اليونانية ورأى ان لها علاقة ببعض الاعتبارات الملكة لظن ان المياكل المصرية قد لا تخاف من علاقة مثل هذه ففحص رسوما المعروفة ولما لم يجد انها تدل دلالة واضحة على اتجاهها جاء انظر المصري هذا العام وتفحص اتجاه المياكل المصرية بنفسه فوجد ان الذين رسموها في كتبهم وذكر في اتجاهها اختلفوا بها دليهم طوبى الابرار المعظمين. ولا يخفى ان الابرار لا تنبه الى الشمال والجنوب لما في كل مكان ولا يبين اتجاهها واحدا في المكان الواحد على ممر السنين. فظهر اولاً في اتجاه هيكل الكرنك العظيم فوجد انه منحرف عن نقطة الغرب ٢٦ درجة اى ان ليس غرباً ولا شمالاً ولا هو متوسط بين الجهتين فقال ان لا بد من سبب لهذا الانحراف. اما علماء الآثار المصرية فيقولون ان سبب على هذه الصورة لتقابل النيل ولكن الى ظهر هذا الهيكل مبعكاً آخر ياله الى الشرق بانحراف الى الجنوب فلو كان الاتجاه الى النيل شاملاً ما بقي الهيكل الثاني كذلك

وبعد ان اتفقنا في هذا الامر وجد ان الشمس متى كانت في الانقلاب الصيفي تعيب في الافق الغربي للواقف في هيكل الكرنك شاملاً نقطة الغرب ٢٦ درجة فالواقف في محراب الهيكل الداخلي يرى الشمس تعيب وهي في الانقلاب الصيفي تماماً كأن الهيكل كله من باب الى محراب الاخير انبوب منظار فلكي يدخله حبل النور من الباب الاول ويستند رويداً رويداً فيسير من باب الى باب اصفر منه الى ان يصل الى المحراب الداخلي ويزيد هناك ظهوراً ووضوحاً في داخل الهيكل من الظلمة الدامسة

ولا يدخل العور هذا الغراب إلا يومين أو ثلاثة في السنة وذلك عند الانقلاب الصيفي
تماماً فنعلم من يوم الانقلاب وطول السنة الشمسية - وعليه فانما ذلك الميكل العظيم
والعرفاء عن نقطة الغرب ٢٦ درجة لم يكن احتياطاً ولا لكي يكون متبعا الى النيل
بل ليكون شبه آلة فلذلك يعلم بها طول السنة الشمسية هذا عدا عن استعماله للخدمة
الدينية - ونحكي عن اليان ان معرفة السنة الشمسية ضرورية جداً للماضي هذا القطر لان
زراعة متوقفة عليها وفيضان نيلو متعلق بها والزراعة وفيضان النيل حياة القطر ككل فلا
عجب اذا اهتم المصريون القدماء باستنباط واسطة يترقب بها طول السنة بالندقيق
واعتبروها اعتباراً دينياً

والذي ينظر في ميكل الكرك او في الرسم الذي رسمناه في الجزء الاخير من
المقطب يرى انه يتأ من المدار الاولى من ميكل صغير لرسميس الثالث وهو عوجي
تقريباً على الميكل الاول اي انه متجه الى الشمال الشرقي وقد وجد المستر كاتر ان العرفاء
عن نقطة الشرق ٦٢ درجة فهو ليس لرصد الشمس بل لرصد نجم من نجوم السماء الا
ان مواقع النجوم تغير فرناً بعد قرن بسبب ما يعرف بمبادرة الاعاءالون - ويعلم من
هذه الاعتبارات الفلكية انه لو كان ان يرى من هذا الميكل نجم ميلة ٥٢ درجة شمالاً ويظهر
من مراجعة الزيجات الفلكية وتطبيقها على الارض المماثلة ان النجم الثالث من صورة النون
كان في هذا النيل قبل المسيح بالف ومثني سنة وطول هذا الميكل ملي قبل المسيح بالف
ومثني سنة لمراقبة هذا النجم وقسمه النيل الى اقسام متساوية والعرض من قبة النيل
الاستعداد للخدمة الصباح قبل الظهر بوقت محدود - ويظهر من القطر في كثير من الاديان
القدوة ان قبة النيل الى مزج متساوية كانت ضرورية لدى كنهان تلك الاديان لكي
يستعدوا لتقديم ذبيحة الصباح في وقتها تماماً - ولعل مراقبة الانواء عند العرب كان يقصد بها
قمة النيل الى ساعات او الى مزج متساوية مع معرفة الايام الموطر - والنو عدم سقوط النجم
في المغرب مع الظهر وطول آخر بقائمة من ساعتين في المشرق

والى الجهة الجنوبية من هذا الميكل ميكل آخر بناءً رسميس الثالث ايلاً باية الى
الجنوب الغربي ويرى بالحساب انه كان لرصد سهيل قبل المسيح بالف ومثني سنة حتى اذا
تغير رصد النجم الاول وقسمه النيل الى برصد النجم الثاني فهذان الميكلان بمثابة ساعة
فلكية لتسعة ساعات الليل

والظاهر ان كل ميكل طيبة (في لغتنا والجهة الغربية) ايلاً شمسية متجهة الى الاغلايين

تتعلق طول السنة وإما نتيجة متجهة إلى أحد النجوم الثابتة التي تهب مدة معلومة كل ليلة في الأفق الشمالي أو الجنوبي لتسمة الليل بها ولا يستثنى منها إلا هيكل فئاح كاسبي بـغلاف هياكل منف في سفارة والجيزة فانبأ متجهة تترى بها الشمس عند شروقها أو عند غروبها وهي في الاعتدالين. وقد نظر المسنر لكثير في الهيكلين اللذين في الجيزة شرقي الهرم الثاني فارتأى أن الهيكل الأقرب من الهرم الثاني هو للاله إيسس لأنه منه إلى الشرق والبناء الذي به جنوبي إلى المول هو هيكل منه إلى الغرب فهو للاله أوزيرس. وعند أن يأتي الهرم الثاني قد بنى هذين الهيكلين أيضاً وقد خالف بذلك علماء الآثار المصرية ولكن قوة جاء مطابقاً لما ورد في كتابة مصرية قديمة عن هذين الهيكلين ونسبتهما إلى أي المول

أما هيكل فئاح الذي في الشرق فمتجه إلى الشمال الغربي وكان في مدينة منف هيكل عظيم لفئاح وإطاون أن قتال وعيس الثاني المطروح الآن في ست رحمة على طريق سفارة كان مصوباً أمام هذا الهيكل. ولما قرأ رأي المسنر لكثير أن ذلك الهيكل كان إلى الجهة الجنوبية الشرقية من الشمال لا إلى الجهة الشمالية الغربية كما كان لكي يكون الجماعة مثل الهاء الهيكل الذي في الكرك هذا إذا علم أي التدين كان ماء وبناً أمام الهيكل وإذا كان هذا المثال واقعاً في مكابو. فإنا نحقق طلة كان من ابدع السموات العلمية

هذا والنسبها المتقدمة جديدة بالاعتبار وقد سمع لنا جناب المسنر لكثير أن نشرها قبل أن يتم بحدة ويعززه بالأدلة الكافية أملاً بأن القديسين في أعظم المصري يعلمون عليها ويستمدون بها إلى كشف الأدلة التي تؤيدها أو تنقضها وطلب اليها أن تعرب عن عظيم شكره وامتناناً لحضرات المسبور ريو ناظر الاتكتمان المصرية والمسبور جوريين والدكتور برغش بك لأنهم كلهم قد ساهلوا طرق البحث وعاونوا بكل طاقاتهم وحضرة السر كولن سكوت منكرب لأنه وعده بمناحة البحث والتشعب

ولا ينبغي أن المسنر لكثير اتصل إلى ما اتصل اليو من الشائع المهمة في الإلهام القليلة التي أقامها بين ظهرانيها وليس لدي شيء من الآلات والأدوات العلمية غير الآلة الهندسية وبعض الروم والمجداول التي تدل على انحراف الآلة أيام الحملة الفرنسية فمسي أن يكون ما تقدم باعناً لكثيرين من أبناء هذه البلاد على متابعة البحث في هذا الموضوع وإمثالو لأنه من الد المباحث العلمية

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب فتغناء ترغيباً في المعارف وأنها لا تهم وتغنى للبلادان . ولكن النهاية في ما يدرج فهو على اصحابه فمن وراءه من كل . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المصنف وتراعى فيه الاندراج وعدم ما ياتي . (١) المناظرة والنظر مشتقان من اصل واحد فمناظرة نظيرك (٢) اذا المرص من المناظرة التوصل الى المحقق . فاذا كان كالتف اغلاط غيره عليها كان المتعرف بالغلاطوا اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالحق اننا لاثبت القائمة مع الاجاز لتسليط على المناظرة

استفهام ودفع شبهة

لخبرة منتقني المقتطف الفاضل

لقد اطلعنا على الكتاب الذي ألفه حضرة الاستاذ المدقق الشيخ حمزة فتح الله مسماه اياه " بأكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام " فرأيت فيه ان عدد الزناء في فرنسا يبلغ واحداً وسبعين في المئة من الرجال . وقد كثر حضرة المؤلف هذه العبارة وقال انها منقولة عن جرنال فرنسا الرسمي وبني عليها حكماً مهما كما يظهر للمطلع على الكتاب . وقد اذهلني هذه العبارة من وجهين الوجه الاول كثرة عدد الزناء في فرنسا فاننا اذا فرضنا انهم كثار في المدن كباريس فلا يمكن ان يكونوا كثيراً في الريف والمدن في الارياك والبلدان الزراعية لا سيما وان اهالي القرى الزراعية موصوفون بالثديين والتقوى فاننا فرضنا ان اهالي المدن ثلث سكان فرنسا كلها وان اهالي الارياف ثلثان فقط وان نصف رجال الارياف متصفون بهذه الصفة القبيحة وجد بهم باب السيط ان كل رجال المدن متصفون بها بدون استثناء . وهذا يصعب تصديقه ولو كان مثولاً عن كل جرائم فرنسا الرسمية وغير الرسمية

هذا من قبيل الوجه الاول اما الوجه الثاني فهو ان كان حصر عدد الزناء من الرجال في كل مملكة فرنسا الواسعة الاطراف الكثيرة السكان فاننا فرضنا ان ذلك ممكن في المدن الكبيرة بان تنعم الحكومة رجالاً على ابواب بيوت الزواني يعذبون كل الرجال الذين يدخلونها ولا يكرهون عد الرجل الذي يدخل مرتين فلا يظهر لنا انه ممكن في الارياف . ومعلوم ان اهالي الارياف اكثر عدداً من اهالي المدن فانخطأ في عدد الزناء منهم بوقع خطأ كبيراً في النتيجة . واذا كان في هذه العبارة خطأ كما هو الأرجح فيجب المبادرة الى اصلاحها لاني اتوقع

نعمه كبيرة على أمة عظيمة

ثم انني قد قرأت منذ مدة وجيزة ان المسو اميل لفاسترف رفع تقريراً الى جمعية العلوم
بفرنسا في ١٥ ديسمبر سنة ١٨٩٠ قال فيها ان عدد اولاد الزنا في فرنسا كان سبعة ونصفاً
في المئة بين سنة ١٨٧١ و ١٨٨٨ وان ذلك يقارب متوسط عدد اولاد الزنا في كل
اوربا ، فاعلم ان حضرة مؤلف كتاب بأكورة الكلام او الذي نقل عنه المؤلف العبارة المشار
اليها آنفاً قد اخطأ في الترجمة فترجم السبعة سبعين وترجم اولاد الزنا بالرجال الزناة ،
فانما كان الامر كما ذكرت فارجو من حضراتكم ان تصحح هذا الخطأ ولا فترجوه ان يتكرم
علينا بنص العبارة الفرنسية التي نقل عنها وله الفضل

ابراهيم

بروت

من بني الاهرام

حضرات العلماء الافاضل اصحاب المتنطف الاغر

انه لدى مطالعتي البحث الثاني في من بني الاهرام وفي تاريخ بنائها في الخطوط
التوقفية المصرية للقدوة الكتاب والمؤرخين و إمام العلماء الراضين سعادة العلامة علي
باشا مبارك وجدت في الصفحة ٢٤ من الصفحة ١٠ من الجزء السادس عشر ما نصه (وحكي
لي بعض شيخ مصر ان بعض من يعرف لسان اليونان حل بعض الافلام التي عليها فاذا
في قبل زمان نهنا صلى الله عليه وسلم بست وثلاثين الف سنة وقبل اثنين وسبعين الفا) .
ولما لم اجد فيها سطرة المؤرخين من شرقيين وغربيين من اني على ذكر مثل هذا العدد
اذ الكل متفقون على ان عمر الدنيا لا يزيد على السبعة آلاف سنة سيما وان تاريخ الكتابة
ووضع التينيقيين لحروفها معلوم . فقد داخلني الريب في صحة هذه الجملة

نعم ان العالم الفرنسي فلانماريون الطيبي ذكر في كتابه " خلق العالم قبل الانسان "
وكتابه " الاله في الطبيعة " ان العالم وجد منذ مئتي مليون سنة او اكثر من ذلك وان
الانسان الاول خلق منذ زمن ليس باقل من مائة الف سنة وقد ذهب كل من رهبان
الفرنسي ودارون الانكليزي وغيرها من سابقين ولاحقين ما ذهب اليه المذكور واقام كل
منهم البراهين على تأييد مباحثه جيولوجياً وقبولوجياً
ولكن موجب الريب هو مخالفة هذا القول الذي بعد اصحابه على الاصابع اتول حجور

الكتاب والمؤرخين الذين في كلامهم على التاريخ من مبدأ الخليفة لم يجاوزوا في تقديرهم
السبعة آلاف سنة

فهل سعادة العالم الامجد المشار اليه ذكر هذه الجملة استطرافاً غير جائز بمصنعا او
انه ممن يعتقدون ما ذهب اليه من ذكرناهم او ان في الجملة تحريفاً نتج عن حذف وان
المعكف بعد ست وثلاثين واثنين وسبعين كما هي عادة الكتاب في تقديم المئين واجرائها
على الآلاف ام كيف . ننسب الاستفادة من ذوي الافادة محمد كمال بانكاتب
اصولان جيش الحدود

[المتكلم الامري اذيع ان الجملة التي تدبرون اليها مشقولة عن السبوطي استطرافاً شاب .
وقول السبوطي في هذا الموضوع وقول كل كتاب العرب المتقدمين فيه لا يقوم عليه دليل .
اما العلماء الذين يقولون الآن ان الانسان وجد على الارض منذ الآف كثيرة من السنين
فقولهم مؤيد بأدلة كثيرة وهم الآن اصحاب القول انفصل وان كانوا يعتقدون على الاصابع
ولكن لم يقل احد ان الكتابة كانت معروفة عند الناس من حين وجودهم بل الأرجح انها
وجدت منذ نحو سبعة آلاف سنة فقط]

تقدمنا العلمي وتأخرنا الصناعي

حضرة مفتي المتكلم الفاضل

اطلعت في الجزيين الاخيرين من المتكلم الاخر على مقالة ضافية لحضرة الكاتب
البلع اسعد افندي فاخر أضاف فيها التثام عن بعض الاسباب التي دعت الى
التأخر العلمي في بلاد العالم وكأني يو قد خالف ما اجمع عليه الجمهور وزراء من
وقت الى آخر مسطوراً في صحف الاخبار ومعاون العلم قد شاع في تلك البلاد واداع
حتى كثر فيها المعلمون وضائق بهم ذرعاً ولما في متأخرة في الصناعة لا في العلم .
والذين يقولون هذا القول يمكنون من شدة الاهتمام بعلم فالتعليم حقيقاً اما في
حضرة الكتاب وزادت المدارس اتقناً والعلم انتشراً كثر المعلمون المعطلة وزادت
شكوى البلاد منهم . ثم ان حضرة نظر في مجئ الى البلاد الدائمة وفاته النظر الى
البلاد المصرية فان مدارسها قد أثبتت غاية الاتقان في عهد ناظر معارفها العام
عطوفلو علي باننا مبارك فامدرسون يختارون لها بعد الامتحان المدقق والكتب توليها
لجنات وتعرض على اهل النظر قبل طبعها وتسليمها للطلبة فهي من هذا الجيل بالغة

حدّ الاثنان الذي يمكن ان تبلغه المدارس والكتب في عصرنا. ولا يلام احد بالتقصير اذا بذل ما في وسعه على اثنان علم وفي بلادنا مدارس للاجانب من ايطاليان وفرنسيين وانكليز واميركان واصحابها يختارون لها المدرسين من لغة اهالي بلادهم والكتب من لغة مؤلفاتهم ولكن لدى الاممغات للشهادات والوظائف الاميرية لا يوجد تلامذتها المجمع من تلامذة المدارس الاميرية. وبعدها اكثر من مدرسة صناعية واعمال تلامذتها مثل اعمال معامل اوربا وارسع منها لنا ولم ترل بلادنا في حاجة الى تكثير عدد المدارس الصناعية ولكن نظارة المعارف بالذات كل ما في وسعها في هذا السبيل

احمد عثمان الورعاني المصري

لفرنحوي

عاطب زيد همرًا والاثنان لثوبان فقال له

لقد طافت هذا القل بالبيت سبعة وحج من الناس الكرام الافاضل

وهذا البيت جبرولو وحركانو مكتوب بحسب الطبق لا بحسب رسمو المعاني للوضع العربي لما تبيان رسمو المعاني لهذا الوضع والذي من يظهر الاعراب

عبد الكريم فهي بغير السواحل

مسئلة قديمة

ما قول اهل الحمل والعقد والبصرة والنفذ في ست عشرة بنتا اربع مئة بنتا واربع لثوبان واربع عاتى واربع خلاصى وكابن من امرالى

فاسم ملاي

مهندس بنظارة الانغال

باب الرياضيات

قوانين تحرك المياه في الترع المكشوفة المنقطعة

لخضر محمد الشدي فوزي حوج. رواية بالهندسة

تابع ما قبله

المسئلة الرابعة - اذا فرضت ترعة قطاعها العرضي مستطيل اب = د شكل ١ عرضها ٣٠٠ متر والحدارها في المتر الطولي ي = ٠.٥ متر وكان نصفها عشرة امتار

مكعبة في الثانية الواحدة ويراد حساب الارتفاع ر سطح الماء أ د فوق القاع ب -
لذلك يقال

$$\text{أولاً} - \text{أنا فرض ر} = ٢٠٠ \text{ متر يتج ق} - \text{ل} = \text{ر} = ٢ \times ٢ = ٤$$

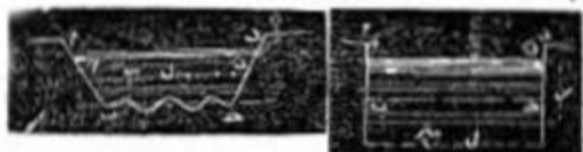
$$\text{م} - \text{ل} = \text{ر} = ٢ + ٢ = ٤ - ٦ = ٢ \text{ نقي} - \frac{٢}{٣} = \frac{٤}{٣} - ١٧ = ١٧$$

وعلى ذلك يكون د = ٨٠٢٠٠٠ ويكون

$$\text{ع} - \left[\frac{٣}{٤} \right] = ٢٠٠ \text{ متر في الثانية ويكون}$$

$$\text{ث} = \text{ق} \times \text{ع} = ٢٠٠ \times ٤ = ٨٢٠٠ \text{ متر مكعب}$$

فهذه بمرس ر = ٢٠٠ متر يوجد التصرف ٨٢٠٠ متر مكعب وهو أقل من
المقدار اللازم أن يصرف فهذه بمرس فرض ثان



الشكل الخامس

الشكل الرابع

$$\text{ثانياً} - \text{بمعرض ر} = ٢٠٠ \text{ يكون ق} = ٥٠٠ \text{ م} - \text{ل} = ٢ \text{ نقي} = ٧١٤ - ٥٠٠ = ٢١٤$$

$$\text{ويكون ع} - \left[\frac{٣}{٤} \right] = ٢١٤ - ١٠ = ٢٠٤ \text{ ث} = ١٠٦٦٠ \text{ متر مكعب وهو مقدار ازبد}$$

بقليل من اللازم

فالأمر أن يكون التصرف مساوياً بالضبط إلى ١٠٠٠ متر مكعب بمرس قليل

$$\text{الارتفاع أعني فرض ر} = ٢٤٠ \text{ أو ر} = ٢٤٥$$

أحوال خصوصية - يتضح من الأربع مسائل السابقة طريقة تطبيق القوانين التي

بناها في الأحوال المختلفة التي توجد غالباً في الأعمال ومع ذلك فيذكر هنا بعض

أحوال خصوصية

الحالة الأولى - لكن مرفد النهر عريضاً جداً مثل أ ب - د شكل - وإن أ د

خط الماء ونفرض أن الشاطئين أ ب - د قائمان وإن يمكن تعويض القاع غير المنظم

بالمستقيم ب - د دون حصول خطأ محسوس في قطاع المجرى ففي هذه الحالة قد يفرض أن

عرض المجرى هو خط ل الذي هو نصف مجموع قاعدتي القطاع العرضي أ د ب -

فإذا فرض أن r ارتفاع شبه المخروط النازل على القطاع يكون $l - r$

وهي انه اذا تغير الارتفاع تغيراً قليلاً لا يتغير المحيط المغور م حيث ان
صغير بالنسبة الى عرض المري ل ولذلك يمكن صرف النظر عن الحد ٢ واعتبار
ان المحيط المغور مساو للمرض ل وبالمثل لا يتأثر القطعاف و تأثيراً مهموماً اما تغير
الارتفاع و ولكن حيث ان القول بان هذا القطعاف ثابت

وهذه العروضات تسع بسط حل المسائل الأربع السابقة على كانت خاصة بهذه الحالة الخصوصية جداً تقريباً بدون استثناء وفي الواقع يمكن أن يقال أن $l - r$ م - ل - ن - $\frac{1}{2}$ - ر - ع - $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ وبتعويض عن l وع في قانون (12) بقدرها المجهول أعلاه يحدث

د - لیلی ر و منها استخراج

$$(17) \quad \dots \frac{r_{\alpha\beta}}{y_{\alpha\beta}} \dots$$

وبواسطة هذا القانون بحسب الارتفاع والتغريب من علم التصرفات والعرض ل
للرفند والاعذار في المثل السولي انما المرقند



الشكل السادس

الحالة الثانية - في التي يكون فيها للشهر مرقد مختص ومرقدان مرقدان عا
في الغالب يكون نوع هذا الأبار عدة مرآة أحدها مرقد أصلي مثل - د د ي ف
شكل ٦ ومرقدان آخران مثل اب - ا ف ط ه

فإذا أريد تقدير التصرف الكلي لهذه الانهار لزم حساب القطاع عايد العرشية البحرية وحساب السرعة المتوسطة الخاصة بكل مرقد منها إذ أنها تكون متغيرة بقطاع العرشية والحداد الطولي

وبلاحظ أنه لو أجرى العمل بالانفراد على كل من المرافد لا تكون النتائج عين النتائج التي تحدث عن التظاع الكلي دفعة واحدة أعني أن يجرى العمل بحساب التصرف

بالانفراد لكل من الثلاثة اجزاء يحدث

اولاً الجزء ا ب - د يكون ق - ل م - ٤٠ ويكون ث - ٢٦٧. وعلو يكون د - ١٦ - ٠٠٠ ويكون

ع - ٢٩. ويكون ث - ق - ع - ٢٢ متر مكعب
ثانياً - للجزء الاصل - د ي ف يكون ق - ٢٦٠٢٢ م - ١٧٠٨٨ ث - ٤٧٨ او يكون د - ١٧٠٥١٧. وعلو يكون ع - $\frac{٢٦٠٢٢}{٥}$ ث - ق - ع - ٢١٠٢٠

متر مكعب

ثالثاً - للجزء ف ط ه يكون ق - ١٦٢ م - ٢٠ ويكون ث - ١٨٧. د - ٢١٥٠٠٠ ويكون

ع - ٢٠٩. ث - ق - ع - ١٧٠ متر مكعب
حيث ان يكون التصرف الكلي هو مجموع الثلاث تصرفات الجزئية اعني ث - ٢٠٩ + ث - ١٧٠ = ٣٧٩ متر مكعب

وإذا حسب التصرف للطع الكلي دفعة واحدة والسرعة المتوسطة له يحدث
١ - ٣٠٧٠ متر مكعب ع - ٥١٧. وهو خطأ

ويرى ان التصرف الحقيقي او مجموع تصرفات الطعاعات الجزئية اكبر بفعل عن
التصرف المحسوب للطع الكلي وان السرعة المتوسطة للطع الكلي اكبر من السرعة المتوسطة
ع ا ع واصغر من السرعة ع للفرق الاصل

مسألة حماية

اجتمع اربعة اشخاص في منزله وكان مع الاول ثلاثة أرغفة ومع الثاني خمسة ومع
الثالث سبعة ومع الرابع تسعة فمجموع ذلك اربعة وعشرون رغيفاً. ثم جلسوا للأكل
فتقدم عليهم شخصان آخران فأكلا معهم واعطاهم اربعة وعشرين رغيفاً فأراد الاول والثاني
ان يأخذ كل منهما الربع وإي الآخران عليها ذلك إلا ان يكون مبنياً على قسمة صحيحة
وقاعدة حماية فإذا بخش كل شخص من الاربعة بطريق العدل والمساواة وما في
الطريقة الحسابية لحل ذلك

محمد احمد الناذي

الاسكندرية

مسئلة طبيعية

وقف مراقب عدد ملح الحرم الأكبر وتزلت صاعقة في القاهرة فوقعت على منباس
الروضة وتفرقت فسمع المراقب صوتها عند ملح الحرم بعد مضي خمس عشرة ثانية من
تفرقها لم يسمع الصدى من المقطم بعد مضي ست عشرة ثانية من مباح صوت تفرقها فكم
بعد مكان نزول الصاعقة عن الحرم وعن المقطم

فاسم حلالي

مهندس بنظارة الاشغال

باب الزراعة

المدرسة الزراعية المصرية

لقد كنا من اول الدين حثا على وجوب انشاء هذه المدرسة وتعميم التعليم
الزراعي في القطر ككل بمفالات كثيرة انشأنا ما به المتكلمين وانعلم لمقتدات الآمال
وانشئت المدرسة والبل الطلبة عليها اني اقبال . ومعلوم انه لا يمكن ان تظهر نتيجتها
الا بعد بضعة أعوام ولكن قد يستدل من الاساس على نوع البناء واتساعه
وما يتناثر من هذا العصر سهولة اقتباس المعارف ونقلها من قطر الى قطر .
فالشارعون في عمل من الاحمال في القطر المصري أو في أطراف المعمورة لا يشعرون
ان يستدلوا من المبادئ الاولى ويتقدموا فيها رويدا رويدا مدة ستين سنة ككثرة الى
ان يبلغوا ما يبلغ الو اعالى اوريا وامريكا بل يمكنهم ان يستدلوا حيث انتهى الاوربيون
والاميركيون . فاننا اردنا ان نشيئ سكة حديد في القطر المصري مثلا لا لفسط ان
نبدئ بمآله مثل آلة منقصن وتدرج منها رويدا رويدا الى ان نصل الى اكثر
الآلات انشأنا بل يمكننا ان نبدئ باقتن آلة وصل اليها المخرمون الاوربيون
والاميركيون . وكذا اذا اردنا ان نعلم علم الكيما لا للدمار ان نبدئ بالكتب
القديمة التي ألفت في عصر لاموارته بل يمكننا ان ندرس هذا الفن في آخر مؤلف
ألف في هذا الموضوع وعلى اسناد من امهر اساتذته . وهذا شأننا في المدرسة الزراعية
بانه اذا اخبر لنا اساتذته من الناجدين في هذا العلم واعطيت المال الكافي لتسخدم
احداث الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلمية التي استحدثت في صناعة

الزراعة حتى الآن صارت مثل أفضل مدارس الزراعة الأوروبية والأميركية
والأساس الذي أسست عليه هذه المدرسة مبني واسع يمتد على أنها جارية
في هذه الحطة فقد زودها بالأسس فقابلنا حضرة ناظرها الم. م. واس وإرنا إمامها
المختلفة وهي تدل على ما تقدم دلالة واضحة . فزارب المائتي فيها فسحة نظيفة يفرش
فيها التراب الجاف كل يوم ويرفع منها مع ما يجالطه من الرمل والبول لكي يستعمل
سائفاً فلا يفسح شيء من ممرات المائتي . وسبب جعل الزبد أن لا تفسد فعدة
الآن عن مصلو بقوة السباع عن المركز وهي من أكثر الآلات اثباتاً وأسرعها حركة
فوتعمل بها نحو ثلاثة فباطير مصرفة من اللين في الساعة . وتضع الزبد من هذه
النفقة بالمخس بألة ثابتة وتعمل وتدعك بألة خاصة بذلك فتخرج صفراء كالسكر
ونقية من كل الشوائب . وهي مطلوبة في الساعة . وتكون حتى أن العمل لا يفي
بكل ما يطلب منه . ولما ظهر فائدة استخراج الزبد بواسطة آلات مثل هذه ما جاء
سبب تقرير وزير الزراعة ببلاد الدانيرك فقد قبل فيه أن الزبد زادت فيها زيادة
عظيمة بعد استنباط آلة فصلها عن اللبن فزاد الصادر من الزبد من تلك البلاد
بين سنة ١٨٨٢ وسنة ١٨٨٥ من ١٦ مليون رطل إلى ٢٦ مليون رطل لم زاد عن
ذلك فبلغ ٦٠ مليون رطل . ومن مزايا هذه الآلة أنه يسهل بها استخراج الزبد من
مقدار كبير من اللبن دفعة واحدة وتزيد الزبد المستخرجة بها نحو العشر عما لو
استخرجت يدوياً

وفي مزارب الدجاج فراخ ضخمة الجسم كثيرة البيض ومعلوم أن أغلب مصر من
اجود الاغنام لثروة الدجاج والقراخ تخرج فيه بالمئات بسهولة يقال أنه يفرخ فيه كل
سنة نحو ٧٥ مليون فرخ ولكن فرائض صغيرة كما لا يخفى وليس دجاجه صغير جداً
فالنا شاعت فيه هذه الدجاج الكبيرة البيض كانت من جملة موارد ثروة الملاح .
وقد أخبرنا جناب المستر ولس أنه طلب من أورباً بمرأ من النوع المعروف بالهيري
وهو غالي الثمن غرير اللون كثير اللحم ومعلوم أن الأوروبيين يبالغون بالمئات هذه
الفر حتى لقد بلغ ثمن الفر الواحدة بضعة آلاف من الجنيهات وما ذلك إلا
لنزاره لها وكثرة دسوها بها أن علف الفر الزبد اللين لا يزد على علف
الفر القليل فيكون من الحكمة أن تبذل المدة لجلب الفر اللين لإدخال نوعها
في البلاد . ورأينا في دار المدرسة آلة جديدة لتطعم الدجاج من صنع أحسن معال

أميركا وقد أعدها جناب المستر ود صاحب العمل إلى المدرسة قصد التجربة والمدرسة فسحة الغرف حسنة الترشير ولكنها لم تستوفى المعدات اللازمة لها حتى الآن ولا سيما في ما يتعلق بالكمبيوتر وأمامها أرض واسعة لاستئجار المزرعات المختلفة ومنشروع في خدمة الأرض وزراعتها عن قريب وليرى الطالب على كل الأعمال الزراعية وحالة التوليد أن حشرة النمل والأساندة الذين معه مهتمون لكي يجعلوا هذه المدرسة مثل المدارس الأوروبية المثقة ولكن يدخلون أن انظر المصري كل ما يأول أن اتقان زراعتهم وحرارة ترويضهم أن تحقق آمالهم وآمال البلاد فيهم

الزراعة من التربة إلى الحصاد

ذكرنا في الجزء السابقة أن في المدرسة الزراعية معملًا للتربة فيه آلة جديدة لتصل قشرة التربة عن معمل وهي تنصل نحو ثلاثة قناطر مصرية في الساعة لم توضع القشرة في أمان كبير وتترك مدة حتى تشرح فيها الحموضة وبعد ذلك يدار الأمان على صوره حتى يخلص جيدًا وتتصل التربة لتصل بالآلة الأخرى وتعدك جيدًا وتخرج في التراب . وتترك القشرة حتى تخلص قليلًا ليس نمرًا لارمًا في استخراج التربة فإنه يمكن استخراجها بالهضم حالًا قبلما تخلص ولكنها تكون حبيبات حلق حالية من الحطم الخاص بالتربة فإذا تركت يومين بعد استخراجها صار طعمها كطعم التربة المستخرجة بعد تخلص القشرة فالحمض فعل كياوي ضروري لتوليد الحطم الخاص بالتربة

الإدارة في الزراعة

الإدارة يقوم الأعمال كلها وملاك النجاح . والزراعي مضطرب اليأس اضطرار الفاجر والصانع والأمير والوزير ولا نجاح بدونها . وهي تتناول كل عمل من أعمال الزراعة . فالعلاج الحسن الإدارة يعني دائمًا يعني من الأرض أكثر الثمرات وإجودها بأقل شيء من التكلفة ويضرب بكل شبر من أرضه ويكمل دقيقة من وقته وبكل درهم من قوة موانبه أن يضيع سدى بل يضرب بجوار السماء وحرارة الشمس أن يضيع منها شيء بدون أن يستفيد منه أكبر فائدة . فإذا أمكنه أن يجعل ثمر الزراعة خمس مرات لم يجعل خمسة وعشرين ثمرًا يتضاعف ما يضيفه من الوقت عند الانتفال من ثمر إلى ثمر . وإذا أمكنه أن يجري المياه اللازمة لري أحبابه في قضاء أماعها من ثمر لم يجر لها قضاء أماعها من ثمر لأن الطبع الأرض سدى . وإذا أمكنه أن يستخدم ساقية (ناعورة) تكفي لري أرضه إذا فارت عشر ساعات في اليوم لم يستخدم ساقية لا تروي الأرض إلا إذا

دارت اثني عشرة ساعة في اليوم. وإذا أمكنه أن يحرث الأرض بمحراث ينقلب ترابها فليحرث
لعل حتى يتعرض كلة للشمس والماء لم يجرها بمحراث يشق الأرض ويبقى التراب مكانه
فلا يتعرض للشمس ولا للماء.

والفلاح الحريص الإدارة لا يترك المنة حتى يبرج التسعين بل يترك التسعين حتى
يبرج المئة وهذا بدعي ولكن كثيرين لا يحرون عليه فإذا كان زبد يستغل ثلاثة أرباب
فمع من فدان أرضه وبيع الأردب بئة غرش ويترك على الفدان مئة غرش فذلك أربح
لما إذا استغل من خمسة أرباب وأبقى عليه ٤٥٠ غرنًا وقس على ذلك بقية الأعمال
الزراعية. فمضى أن تكون الإدارة الزراعية أو الاقتصاد الزراعي من أول ما يسعى له طالب
اعتماد الزراعة في هذه البلاد.

دور الزراعة بأمريكا

يظهر من تقرير ديوان الزراعة بأمريكا أن فيها ٢٧ دارًا لدرس الطواجر المجموعة
وعلاقتها بالزراعة و٤١ دارًا لدرس الحراثة والكتيبات الزراعية و٣٥ دارًا لتحليل أنواع
التربة و٢٩ دارًا لدرس المزروعات وغلاتها وتركيبها و٣٥ دارًا للبحث في مسألة مضم
الحبوب و١٧ دارًا لدرس مسألة الدريس و٢٤ دارًا لدرس مسائل العلف و١٨
لدرس مسائل اللبن والزبد والجبن و٢٢ لدرس علم النبات ولا سيما ما يتعلق بالنباتات
الطبية والغاوي و٢٥ لدرس زراعة الخنازير و٩ لدرس زراعة المحراج و٢٥ لدرس
طباع الحشرات المفترسة بالزراعة و١٥ لدرس أمراض المواشي و٤ لدرس تربية النحل
و٦ لدرس السكر وما يتعلق به.

المخراطين وخصب الأرض

أن دود الأرض الأحمر المعروف بالمخراطين ينقلب الأرض قليلاً في بعض الأماكن
ويغنيها عن الحراثة وقد قدر لي أنه يرفع على وجه الأرض في بعض جهات أفريقية
أكثر من ٦٢ طنًا من التراب في كل ميل مربع وأنه ينقلب الأرض كلها في مدة ٢٧ سنة
إلى عمق قدمين فيجعل أسفلها أعلاها.

السعر لا الغلة

يندر موسم القطن هنا العام في القطر المصري بأربعة ملايين قنطار وذلك ما لم يسبق
له مثيل في هذا القطر منذ زرع القطن فيه ولكننا إذا اعتبرنا الثمن الذي يبيع به هذا
القطن نجد أن موسم العام الماضي كان أفضل من موسم هذا العام ولو قلل عنه نصف مليون

قنطار وما جرى عدنا جرى في الولايات المتحدة الامبريكية في غلة الذرة في العام الماضي والذي قبله فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي نحو ١٤٩٠ مليون بشل وبلغ ثمنها أكثر من ٧٥٤ مليون ريال وكانت في العام الذي قبله نحو ٢١١٣ مليون بشل ولكن ثمنها لم يبلغ الا نحو ٢٩٨ مليون ريال وذلك لان متوسط ثمن البشة بشل كان في العام الماضي ٥١ ريالاً وفي العام الذي قبله ٢٨ ريالاً

وتحدد سعر السلع بتوقف غالباً على الباشة وإما غلات الارض فتتوقف سعرها على المشتري لان المزارع مطالب بالاموال الامبريكية وبنفقات هائلة وخدمة ارضه ولين التفاوي لما فلا يمكنه ان ياتي فلاته ان يرتفع سعرها بل يلتزم ان يبيعها بالسعر الذي يقرره المشترون وإذا بقي الحال على هذا الحال وانفق مشترو الثقلان المصري على تخفيض سعره ذهب نصب المزارع واجتهاد مصلحته الذي سدى ولا علاج لذلك الا بانشاء شركة تجارية وطنية ذات رأس مال كبير تتعامل بالثقلان المصري كما فعلت الشركة الإيطالية بالبحر الابيضاني فتبتاع الثقلان والمحكرة وتبيع مبروط لمؤلفاها امكنها ان ترفع الثمن عشرة في المئة فقط او تمنع مبروطه عشرة في المئة فقط افادت البلاد نحو مليون جنيه في السنة

قيمة السباد

تختلف قيمة السباد بحسب انواع المواد الغذائية التي فيه ومقاديرها وسهولة ذوبانها في الارض وبلوغها جذور الثبات وقد قدر علماء الزراعة ان القنطار من البترولجين في السمك اليابس المدقوق وفي اللحم والدم ١٠ اوي ١٦ ريالاً وفي نهيرات الصويا ونهيرات البوناسا يساوي ١٧ ريالاً وفي دقيق العظام الناعم يساوي ١٦ ريالاً ونصف ريال وفي كسب بزر الثقلان وزر المحرور ١٥ ريالاً وفي دقيق العظام المتوسط النعومة ١٤ ريالاً وفي الدقيق الخشن ٩ ريالات وفي الشعر وقصاصة القرون ٨ ريالات وقس على ذلك الحامض النصفوريك والبوناسا فاذا اخذنا حطاً من المحبوب وارداً استخداماً ساداً وطلبنا ان نعرف كم يساوي له كساد فلنا ان في الطن من المحبوب ١٥٠٠ رطل من الماء و ٥٠٠ رطل من المواد الجامدة وفي هذه المواد الجامدة ١٥ رطلاً ونصف رطل من البترولجين و ٨ اراطال من الحامض النصفوريك ورطل من البوناسا - وإذا حسبنا ثمن القنطار من البترولجين ١٥ ريالاً ومن الحامض النصفوريك ٥ ريالات ومن البوناسا ٥ ريالات فالثمن من المحبوب يساوي بالرين ٧٧ من ثمنه من الريال اذا اراد استهلاكه ساداً وإذا كان هذا الطن غالباً من الماء فبساوي ١١ ريالاً وندر ريال ولكن البترولجين لا

يساوي هذا الثمن إلا إذا كان أهل الذويان وعليه فعلن العرب لا يساوي هذا الثمن
 إلا أربعة استعانة ساقا لأن العن من نترات الصودا يساوي الآن نحو أربعين ريالاً
 وفيه ٢٢٠ رطلاً من البهروجين السهل الذويان فيكون لمن التقطار من هذا البهروجين
 ١٢ ريالاً ونصف ريال لا غير

باب تدبير المنزل

قد نعلم هذا الترتيب لكن نتدرج فيه كل ما يهم فعل البيت معرفة من ثروة الملاك وتدبير الطعام واللباس
 والشراب والسكن والرفقة وغير ذلك ما يورد بالفتح على كل عائلة

الزوجة والمواة التي

أبنا في نية - أهلة انه يطلب من الزوجة ان تعني بصحتها اشد الاعتناء لاجل راحتها
 ولكي لا تصاب بالعلم وأبنا ان الرياضة الجسدية ولا سيما المشي المربع من الامور اللازمة
 لها. ونقول الآن ان المواة التي لازم ايضاً لزوم الطعام والشراب والمواة في الزراري
 والفنار والباشكين البعده عن مساكن الناس فيجب ان ننظم كل فرصة ونفرض بها الى
 خارج البيوت ولو كانت قصوراً رحبة ويجب ان نجلب الدوايد العميمة التي يكثر
 فيها الارواح ولا سيما في الليالي حيث تنار بالغاز او بالنموس فيفسد موازها بالغاز
 الناس وبالعازات المستعدة من المصاحف فان ما يستولي على الزوجة في هذه الدوايد
 من الصداع والقلق والاضطراب الافكار دليل على انها اضررت بصحتها وتفسد نفسها ايضاً
 ولا بد للزوجة وعائلتها من القيام في البيت بجانب الاكبر من النهار والليل
 ولذلك يجب ان يبنى موازاً بقدر الامكان وذلك بنم كل كواء في الصباح حينما
 يكون المواة الخارجي ثلثاً وإذا امكن ان تبقى الكوى مفتوحة جانباً كثيراً من النهار فيه
 ولا فتشع قدر ما يمكن فيها. وقد يصنعون للبيوت كوى صغيرة في اسفل جدرانها وفي
 اعلاها وهي اذا احسنت الوضع كانت خير مطهر لمواة البيت لان المواة التي يدخل من
 السفل منها ويخرج من العليا آخذاً معه ما في البيت من الغازات الفاسدة
 وقد ثبت من ابحاث العلّامة برونيكار السبولوجي الفرنسي ان نفس الانسان

ومنصعدات يذو تحتوي مواد آتية سامة غير ما فيها من الحامض الكربونيك، ولذلك تجد رائحة غرف النوم فاسدة في الصباح وكذا رائحة الدثار الذي يكون فوق الدائم وثقنة ويظهر لك ذلك جليا إذا خرجت من غرفة النوم في الصباح وأثت في بستان قدر ربع ساعة لم عدت الى الغرفة فالك تجد رائحتها خبيثة جدا، فلا بد من تجديد هواء غرف النوم كل صباح لكي تزول منها جميع المازات والمصعدات السامة . وقد لا يظهر فعل هذه المواد السامة بالانسان في يوم أو يومين ولكن لا بد من ان يظهر أخيرا بتعريض الجسم للأمراض المختلفة ويتنصر العمر

قال الشاعر كوبر الانكليزي ما معناه « صنع الآلة البر والناص المكنن » وهو من الصحة يمكن فان المدن تعوي جميع المشار التي تنسب الى احوال الناس الناصه وسيله الرر الصحة والعافية وما احسن ما قاله الامير عبد القادر الحسيني الجزائري
 تروح لي ليلاً بعد ما تزلج سارلاً ما بها طيح من الوضر
 تراها المسك بل اغنى وجاد بها صوب العالم بالاصال والكبر
 وصحة الجسم فيها غير خافية وكل عيب وداه فهو في الحضر
 وما قاله أبو العايب المدني

حسن الحضارة مجلوب بتطرفة وفي البداوة من غير مجلوب
 فاذا استطاع الانسان ان يسكن في ضواحي المدينة حيث الهواء مطلق والمنازل بعيد بعضها عن بعض كان ذلك خيرا له ولعالمه وما يقبله من نفقات السفر الى المدينة مفر عملوا اذا كان عمله فيها لا يجازي ما يقتضيه من اجرة العايب وإن العلاج . وفي الارياض وضواحي المدن تجد الزوجة مبالاً واسعاً المشي والتنزه ولا سيما في الأيام الباردة الهواء فانها اذا التفت برداتها جرداً ومشت نصف ساعة في الصباح مسرعة شعرت بقوة ونشاط مدى النهار كلاً

وما يرى بافل تأمل ان اننى لا يدعو الى الراحة ولا الى الصحة ولا الى كثرة الاولاد وذلك كله على خلاف ما ينتظر لولا حلة تربط الفنى بالنصب والمرض والعمر وهي الترفه والترف . فاذا لم تستعمل الفية غناها لتتفرغ والترف بل وروست جنبها ولم تعتمد على النوم وحدها في طعنها بل أكثر من اكل الحبوب والحضر والتأكله لم تعتمد الراحة ولا الصحة ولا الاولاد

مرقئ الأنفاس

تابع سابقه

مرقئ النفاس * قشر التفاح واتقطع كل تفاحة منه أربع قطع وإذا كانت كبيرة فثاني قطع واتزع بزوها وضع القطع في ماء بارد إلى أن يتم تقطيع التفاح كلوا واضف اليو ربع وزنو من السكر وما يفرء من الماء وأغلو جيدا حتى يلين

مرقئ الكهري (الاجاص) * قشره جيدا وإذا كان كبيرا فاقطع الواحدة منه أربع قطع واتزع بزرة وإذا كان صغيرا فابغو على حاله - وضعه في ماء بارد إلى أن يتم تقشيره كلو ثم اصنع شرابا من رطل من الماء وربع رطل من السكر لكل رطلين من الكهري وجينا بأخذ في الطليان اصف الكهري اليو وأغلو حتى يلين ويصفو لونه - ومرقئ الخوخ (الدرافن) يصنع كذلك ولكن لا يتزع شيئا منه

مرقئ السرجل * قشره وقطعه واتزع بزرة وضعه في الماء البارد - ثم اغلو حتى يلين جيدا وصفه ماء جيدا وأغلو هذا الماء واضف اليو اوتنين من السكر لكل رطل من السرجل

مرقئ الكهوش * ضع الكهوش على اختلاف انواعها في اناء وضع بينها سكرنا ناعما رطلا من السكر لكل ستة ارطال من الكهوش ومن الاناء رويقا رويقا إلى أن يصل إلى درجة الطليان وأغلو ما قبو من ٥ دقائق إلى ربع ساعة

مرقئ الراوند * قشر الاغصان الصغيرة وقطعها قطعاً كل قطعة منها نصف قيراط واستها ثم اضف اليها ما يكفي من السكر

مرقئ الاناناس * قشر الاناناس وقطعه واصنع شرابا من رطل من السكر ورطل من الماء لكل رطلين من الاناناس وأغلو الاناناس في هذا الشراب ساعة من الزمان

العث والآثاث

كل الآثاث الذي فيه شيء من الصوف سواء كان مشائر او مفاعد او كراسي معرض للعث والغالب أن العث يقبل عليه أيام الربيع والصيف وهو فرائس صغير يظهر في المساء ويدخل البيوت ويبض على المنسوجات الصوفية ولا سيما في طياتها التي لا تعرض للنور كطاوي المشائر العليا وأهداب المفاعد وما وقع من البسطة تحت المفاعد والكراسي فيجب أن ننقذ جميع هذه مرة أو مرتين كل اسبوع وتنفض جيدا

وتنشر في نور الشمس وإذا وجدت عليها عتبا من دود العت فانتك وصب عليها قليلاً من البنزين

غسل الفلانا

إذا غسلت الفلانا والجوارب الصوفية جيداً أغامت مضاعف ما يتم إذا غسلت غسلًا غير جيد. على أن أكثر الناس يغسلونها كما يغسلون ثيابهم أي يغسلونها من الماء النقي إلى البارد حالاً وهذا خطأ فتسر وتضيق وتختن وتمزق سريعاً وأحسن طريق لغسلها أن يترك الصابون الأبيض الجيد في الماء النادر حتى تكثر رغوة ويمكن أن يضاف إلى هذا الماء قليل من البورق أو الامونيا ثم تغسل في هذا الماء بوضعها فيه وترعها منه مراراً كثيرة حتى تنظف ولا يجوز أن تترك بلوح الصابون ولا أن تعصر باليد. والأقسام الوحيدة منها حول العنق تترك باليدين فرشاً حتى يزول الرشح عنها ويحسن أن يرش الصابون على اليد وتترك الأماكن الوحيدة بهذه الرغوة أيضاً. ثم تضغط بين اليدين حتى يترج كل ما يمكن نزعه منها من الماء. ولكن لا تعصر عسراً بالهم. وتوضع في الماء آخر فهو ماء صافى حرارته مثل حرارة الماء الأول وتنظف فيه جيداً حتى يزول الصابون عنها ثم تعصر قليلاً بين اليدين لا برماً. وإذا أدر القصان معلقاً إياها بأكتافها والصداري بخضورها وجبنا تشف نصف نصف نكاف عليها من الجهة الأخرى

وإذا كانت الفلانا مصبوبة فاضف إلى الماء النادر قليلاً من العصيدة أيضاً فلا ينفس لونها يغسلها. ولا بد من غسل الفلانا قبل كل الثياب لكي يكون الوقت كافياً لتنشف

التطهير ومنزلات الفساد

مبط ماء البزل وتنفع مياه البرك وأخذت الأمراض تتولد وتنتشر. وقد سألتنا البعض عن الوسائل التي يتخذ بها ثمة هذه المستنقعات وشرك كل المتصعدات الفاسدة التي تصعد أوقات الحر. فنسب أن خير الوسائل لذلك وإفعلها إزالة السبب أي ردم المستنقعات وإبعاد المواد الفاسدة عن البيوت وطورها بالتراب حتى يتم إغلاؤها رويداً رويداً بدون أن تسد الهواء. ومن هذه الوسائل النور والهواء المطلق فإنها يطلان فعل أكثر المواد الفاسدة والمفسدة وكثيراً ما يطلان فعل السموم المرضية. ومنها غاز الكلور

وهو من أقوى المظهرات ومزبلات الفساد ويمكن توليده من كلوريد الكلس بوضعه في صحنه وإضافة قليل من الماء والمخل اليوفيتريك غاز الكلور وينشر في الهواء ويظهره ومنها الحامض الكربوليك ممزوجاً بالماء أو بالتراب فإنه يتصعد وينشر في الهواء ويظهره ومنها الزاج الاخضر اي كبريتات الحديد يمزج رطل منه برطل من الجبس ويصب عليها ثمانية أرطال من الماء وتغلى معاً ثم تصب في بر المرنق ويخرج رطل من زيت التيرولوم يغمسه من الماء ويضاف إليها نصف رطل من ماء الصوداء وتغلى معاً وتصب فوق المزيج الأول ومن أفضل المظهرات مزيج قو هيدروكلورات الالومينيوم وقليل من كلوريد الحديد

لم أن انواع الكبريتات التي تسبب الامراض تعيش وتتوالد في الثنن وهو في الغالب بلعام الاطفال الذين لم تعد ابدانهم مقاومة جراثيم الامراض فتصاب بها حالاً ولذلك وجب اعلا الثنن جهداً قبل ابلعهم اياه لان الاعلاء من افعال الوسائط لامانة جراثيم الامراض ولا بد من الصفاء بالماء والصابون لغسل البدن والثياب ومراعاة النظافة العامة في كل شيء

باب الهدايا والتقاريط

رسالة

في تعذيب الخائس والمثابرين بالكليل المستعملة في مصر

تأليف معاذ النبي محمد محاربا ساعد الادب جنت جنرال الجيش المصري

من شاء أن يلق على تدقيق العلماء في مباحثهم العلمية ويرى كيف انهم يعتبرون كل كسر مها كان طبعاً ولا يتركون شاردة ولا واردة ولا بالون جهداً ولو ملأوا الصحائف بالارقام فليطالع هذه الرسالة فإنه يرى أن إسماعيل مؤلفها قد افرغ جهد المستطيع في تحقيق ما فيها فوجد أن الذراع السلطانية تعدل ٤٤٤٤٢١٦ من المتر وقراع النيل تعدل ٥٢٢٢٢٣١٢ من المتر والذراع البلدية = ٥٨٤٤٦ من المتر والذراع الشرعية تعدل ٤٢٤١ ٦٢٤ من المتر والذراع الهامشية تعدل ٥٢١٢ ٨١٦ من المتر

من المثر والذراع المعيارية تعدل ٧٢٦-٧٣ من المثر والذراع الاملاسيوية تعدل ١٦٥
من المثر - واث الاردب يعدل ١٦٦-١٦٩ لترًا او نحو ٢٠٠ لتر والذرم يعدل
١٢٠١ غرام - وهالك اسلوبًا من الاساليب التي الصل بها الى تحقيق مقدار الاردب قال
" لا مناقضة في ان العرب كان لم ميكال يسمي بالصاع وقد ذكر استاذي المرحوم
محمود باشا النذكي في رسالته صهيبة عشرة ما ينبغي أن امن الزينة نعيم الدين اما السيد
قال في كتابه عن الميكال والوزان ما نصه " ووجدت في دار الحسبة في مصر حين وليها
كيلًا من نحاس مفرغ قطعة واحدة منقوش على دائره في سطرين
(بسم الله الرحمن الرحيم على في أيام الملك العزيز خلد الله ملكه برسم القبه
الامام الزاهد شهاب الدين متولي حسيه المسلمين أمر الله احكامه عوهر قلًا المذ على
صاع النبي صلى الله عليه وسلم وعلى آو وحرر على الاصل الملقن المعبر بالماء الصافي
فوائض وزنه بالماء ثمانية وسبعة وثلاثين درهماً وذلك بتاريخ الثامن عشر من ربيع الاول
سنة احدى وسبعين وخمسمائة)

فالما لقرر قلًا نقول ان المذ = ٢٢٧ درهماً = ١٠١٤٧٢٧٠ لتر
وحيت كان من المعلوم والعق ان المذ هو ربع الصاع فالصاع يكون ١٢٤٨
درهماً = ٥٨٩٤٨٠ لتر
ولما كان الصاع مقدراً بتدوير ولا ريب في ذلك علم أن الملو تعدل صاعاً
واحداً وحيت أن الاردب ٤٨ ملو فيكون الاردب = ٤٨ ملو = ٥٨٩٤٨٠ X ٤٨ = ٢٠٥٨٩٤٨٠ لتر
لتر = ٢٠١٨٨٢٩٥٠٤ لتر
وقس على ذلك تحقيق بقية المقاييس والمكاييل والاوزان - وقد انقضى هذه الرسالة
بجدول مسهب تظهر منه نسبة المقاييس والمكاييل والاوزان المعربة ان المقاييس والمكاييل
والاوزان الترسوية والانسكازية فبني على سعادتو اطيب الله بامان خدمة المعارف

الحرف الفارسي البراق

Notes on some examples of early Persian Lustro Ware. By Henry Wallis

كثيرًا ما نرى بعض أهل المغرب ينتسبون في الغرب النذية عن قطع الحرف والآنية
الحرفية فيصنعك العامة منهم ويظنون انهم مصابون بمحنة ولكن طالب العلم يطلبه ولو سيق
الصون والباحث عن الحقائق لا يغادر في البحث عنها لا كبيرة ولا صغرة . وكمن من مرة
وقف القارئ في اطلال مدينة او بنابة قديمة وود لو عرف تاريخ بنائها والآمة التي

مصرها ثم عناها الدهر مع من عنا من الاولين ولا يرى امامة نقشا ولا كتابة يستدل منها على شيء من ذلك . ولكن العلامة ينرى الانرى الشير قد اخبرنا بالامس انه صار ينظر الى قطع الحرف التي يجدها في الاطلال القديمة فيعرف تاريخها وتاريخ الاطلال التي وجدت فيها فوق هذا الاكتشاف عن امام كل رجال العلم الذين بحثوا وتبينوا عن قطع الحرف في كل مكان وزمان

والكتاب الذي امامنا الآن لعالم انكليزي مدقق جعل البحث في قطع الحرف المدعون موضوعا له فطاف لاجل الاقطار وتشم الفئات العظيمة في اول ان العرب احدثوا صناعة النقش عن الروم عند فتحهم لبلادهم وذلك مظاهر في جامع الامام عمر بالنفس الشريف الذي بني سنة ٧٢ للهجرة وجامع قرطبة بالاندلس الذي بني سنة ١٨٠ للهجرة وكلاهما دليل على ان العرب اقتبسوا صناعة الروم بعد ان انقضت اشد الاخطا كما هو ظاهر في جامع ابا صوفيا بالاسنانية فانه على تمامه وغناه خالي من الاغاث التي والانساق الصناعي . واما جامع ابن طولون في القسطنطينية الذي بني سنة ٢٦٣ للهجرة فليس ادلة على ان العرب اقتبسوا صناعة النقش التي اخذوها عن الروم وتبينوا فيها . وبعد ان اطلال السراج في القوس القديمة وصف سراجا وسرجة وخمس صحاف وقد وجد السراج والمسرجة في غرائب القسطنطينية ووجدت الصفحة الاولى بين النهرين والثانية في مدينة بيروت والثالثة الاخيرة وجدتها في كاستلاني في بلاد الشام وكلها مدهونة دهانا برافا بديما . وفي الصفحة التي وجدت في مدينة بيروت صورة ديك في وسطها وعلى فائرها نسق من الازهار والاوراق وفريق عرف الديك ونجاء دمي ونحت رجله كتابة متشابهة . وقد قال المستر ولس في وصف هذه الصفحة ان الحرف الذي صنعها والنقش الذي نحتها قد اظهر فيها حذقا ومهارة بنذر وجودها وهي دليل على ان صانعا كانت فيها حاذقا متفقا لصناعته فبقى النظر ما هو اليد وكلما الذي نحتها فانه قد ابدع في صفة الخطوط المحيطة ونسبة الاجزاء بعضها الى بعض وتبينها . وظن انها صنعت في القرن العاشر او الحادي عشر للمسيح . وهي موجودة الآن في دار التحف في ميريغنا

وبعد ان وصف المؤلف آية مختلفة وجد بعضها في صقلية وبعضها في بلاد فارس عاد الى المصباح الذي وجد في القسطنطينية وعلو الدهان الذهبي المزرق فقال انه من اقدم ما وجد من نوعه وان هذا الدهان لم يكن معروفا في عصر اتيان بوس الذي ولد في مصر في اواخر القرن الثاني للمسيح . ولما اغفل ذكره فاكشف هذا الدهان كان

من القرن الثالث والقرن السادس للمسيح والاربع ان كان في الديار المصرية او في بلاد فارس . وقد اثنى هذا الكتاب ثمانى صفحات كثيرة فيها صور ملونة بالوان كثيرة فالصفحة التي وجدت في بيروت ملونة بخانية النوان وكذا بقية الصفحات والآنية ملونة بالوان بدعما ما يدل على انه افرغ الجهد في رسمها وتلوينها مع انها متفرقة في متاحف اوربا

كتاب غاية الارب في سناات شعر العرب

أتم هذا الكتاب جناب الاديب محمد افندي طلعت وبسط فيه الكلام على مجهر الشعر المعروفة والمعنى بها ايماناً للتميز وكلاماً على الموضع والدويست والمالها والوان والزجل ووجد ان هذه الكتاب آخر يجمع فيه كثيراً ما نقله المتقدمون والمتأخرون والمعاصرون جازين فيه على انواع الشعر المختلفة فتنبى له التباح

دليل مصر

اطلعنا على الجزء الثاني من دليل مصر فاننا هو مصدر برسم وزير مصر دوللو رياض باشا وبذله في تاريخ التسطيعية وما مر عليها من الدول وتاريخ سلاطين آل عثمان ورسومهم الجبلية وتاريخ العائلة المحمدية العلوية ورسوم اعضاءها من محمد علي باشا الكبير الى سائر توفيقها وبنو ذلك ترجمات كثيرين من رجال مصر عدا ما كان مدرجا في الجزء الاول من الترجمات والدروج عن العاصمة وبقية القطار المصري . وقد تعرف حضره مولو يوسف افندي آصاف بمقابلة دوللو رياض باشا وقدم لدوللو نسخة منه فقابلته دوللو بالاكترام وقبلها بالشكر واتى على منوهة جميع الذين وسعوا انصاف المعارف بتأليفهم المجلدة

دليل الاسكندرية

اطلعنا على نسخة من دليل الاسكندرية لعام ١٨٩١ طبعها جناب البارع ابراهيم افندي عبد المسبح . وجمع فيها كل ما يحتاج الانسان الى الاستدلال عليه في الاسكندرية من اسماء المعروفين من رجالها والمقصود من دوائر الحكومة ومجلات التجارة والجمارك والمطابع والكتائب والآلات والبنوك والبورصات والصيدليات والشركات والتصلبات والكتائب والمدارس والمعامل والتهادي والشوارع والمباني وما شاكل ذلك . وقد اعتذر عن تأخر في اصدار هذا الدليل بادراج اعلانات التجار ووجد ان يوسع نطاقه في العام التالي بحيث هم العاصمة والمدن ومراكز المحافظات فحس ان ياتي من الاقبال على هذا الدليل ما يجمله على التوسع فيه

مسائل واجوبها

فقدنا هذا الباب منذ أول إنشاء المخطوط ووجدنا ان يجب قيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المخطوط . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه واللقب ومحل اقامته واسم (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ابراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ونحن حريصون على ذكر مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائلة فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اعملناه لسبب كالمسألة

السلطنة الرومانية . واسئول عليها القريانيون في القرن الحادي عشر للمسيح وجعلها الصليبيون مرفأ للسفر منها الي بلاد الشام ثم اتاها الحروب والزلازل وسكانها الآن نحو اثني عشر الف نفس

(٢) مرسيليا . مرقس افندي هنا احد تلامذة الارشاق المصرة بفرنسا . ما هو السلام القديسي الرسمي

ج هذا القديس له القمار توفيقا السامي الجليل

من عدله في مصر سار

حتى بدا نور السيل

يارب اهد دعاء

بالجهد والامر الطويل

واقبل دعاء رعي

نالمع به الفضل الجزيل

(٤) ومنه . ما جمع كلمة قبطي وهل هي عربية

ج اقباط وهي معرفة

(٥) اليوم . اسكندر افندي صعب .

(١) بعدا . ثامر افندي ملاط . رجل لم يعتقد ببلغ الشباب حتى كما الشيب ناصبة فابيضت ولما بلغ من الكهولة انتثر الشعر الابيض ونبت مكانه شعر اسود وقد ناهز الآن سن الديوخ ولم يزل شعرة اسود فاسحا فاسب ذلك

ج ان سبب الشيب القبطي غير معروف تماما حتى الآن فلا يمكن تعليل هذه الحادثة ولا حوادث أخرى من نوعها مثل حدوث الشيب بفترة وشيب بعض اجزاء الشعر دون بعض وفلم جزا

(٢) طسطنطا . جرجس افندي عثموري .

من أسس مدينة برندي وفي أي سنة أسست وما هي الحوادث التاريخية التي مرت عليها

ج هي قديمة جدا لا يهكم من اسبابها الحقيقية

وقد استول عليها الرومان سنة ٢٦٧ قبل

المسيح وعظم شأنها في ايامهم وصارت اشهر مدينة في جنوبي ايطاليا . وتوفي فيها قرجيل

سنة ١٩ قبل المسيح وهو راجع الى بلاد

اليونان وبقيت على عظمتها الى ان سقطت

ما في الجرامق التي كانت تستعملها الجنود
المصرية للدفاع

ج هي كساء للرجلين كالجوارب من
الجلد الصنوق او الحديد

(٦) ومنه . لاي سبب يستعمل الكذب
في اول يوم من ابريل وفي اي وقت ابتداء
ذلك

ج ان الذين يستعملونه الآن يتبادرون
بطريق الغزل لا غير ولا يعلم متى ابتداء
ذلك

(٧) ومنه ذكرتم في احد الاعداد الماضية
ان بغلة ولدت فهل لذلك سبب طبيعي
معلوم وهل حدث ذلك قبلا ام لا

ج نظن ان سببه الطبيعي قرب البغلة
من الفرس في بنيتها فاننا رأينا البغلة
التي ولدت فاذا هي اقرب الى الخيل في
شكلها من البغال العادية . والظاهر ان
ذلك سهل نالغ البغلة التي تولد منها تلوما .
وقد ولدت البغال اكثر من مرة

(٨) طنطا . محمد افندي محمود . هل
الجموع الشمسي ثابت او متغير وهل تحدث
في المستقبل ظواهر طبيعية جديدة يترتب
عليها هلاك الكائنات الحية

ج متغير ومن المحتمل ان يصدمة عالم
آخر فيهاك ما على الارض من الاحياء
ولكن وقوع حجر من السماء على رجل
مخصوص اقرب احتمالاً من خراب الجميع

الشمسي

(٩) الاسكندرية . محمد افندي احمد

الناذي . توجد حمارة صاه تشبه الخشب
في شكلها الظاهر والباطن حتى لا نبقى

شبه في انها خشب متغير فكيف تغيرت .
ج المثلثون انها تغيرت بفعل كياوي
ربيت يو دقائق الملوكا بين اليافها كما

يرسب الذهب على النضة بالظلي . راجعوا
ما كتبناه في المجلد الحادي عشر من
المنتطف في الكلام على الاشجار المتغيرة

(١٠) الاسكندرية . محمد افندي فوزي .

من المعلوم ان الليل والنهار اربع وعشرون
ساعة فما سبب الاختلاف في الساعة العربية

حيث اننا في زمن الربيع نعد الساعة ٦ حساباً
عربياً موافقة للساعة ١٢ حساباً افرنجياً

ومعلوم ان من الساعة ١٢ اي الظهر الى
الساعة ١٢ اي الظهر ٢٤ ساعة ومن الساعة

٦ صباحاً حساباً عربياً الى الساعة ٦ صباحاً
٢٤ ساعة ثم بعد مدة لا تعود الساعة ١٢

الافرنكية توافق الساعة ٦ العربية بل تقدم
عنها او تؤخر فما سبب ذلك

ج ان سبب ذلك واضح وهو طول النهار
وقصره واعتادنا في الساعة العربية على

المغرب كنقطة يبتدئ منها عد ساعات
اليوم وينتهي منها وفي الساعة الافرنكية على

نصف النهار او نصف الليل كنقطة يبتدئ
منها عد ساعات اليوم فاذا كان النهار ١٢

ان عتري الاولى وهي العربية على ١٢
وعتري الثانية على ٦ ثم اذا تركناها بضعه
ايام نجد ان عتري الاولى يلبان الساعة ١٢
قبل الغروب بقول وكذلك عتري الثانية
يلبان الساعة ٦ قبل الغروب بقول لسبب
طول النهار ومضى صار النهار ١٤ ساعة نجد
ان عتري الساعة العربية على الساعة ١ عدد
الغروب وعتري الساعة الافرنجية على ٧ اي
ان الغروب يتأخر ساعة كاملة في مدة شهرين
ومتوسط ذلك نحو دقيقة كل يوم . وقد
اعتاد الذين يسطرون ساعاتهم على الوقت
العربي ان يقدموا الساعة كل يوم او
يتأخرونها لتتفق مع الشمس ويكون الغروب
الساعة ١٢ دائماً . ولهذا يحدث الفرق بين
الساعات العربية والافرنجية

(١١) ومنه . رأينا امس شخصاً اعترأ
تسبح بقية ثم فارقه وعادته اليوم فاحضرنا
له طبيباً فقال ان يومنا من الجن قبل ذلك صحيح
ج لانظن ان عاقلاً يصدق الآن بان
ذلك من الجن

(١٢) حطاً . موسى افندي . عود
بنذافين . هل من استعمال القم البحري
في البيوت بدل القم التركي ضرر بالصحة
ج كلاً بل ان الغازات الطيارة الرائحة
المتصدة من القم البحري لا تخطو من فائدة
(١٣) ومنه هل من صحة لما يقال من
ان الحوت المسمى بالهموت حامل للارض

ساعة فصلاً يكون قبل الغروب بست ساعات
اي الساعة السادسة عربية . واذا كان النهار
عشر ساعات فنقط كافي الشتاء فصلاً يكون
قبل الغروب بخمس ساعات اسب الساعة
السابعة . واذا كان النهار ١٤ ساعة كما في
الصيف فصلاً قبل الغروب بسبع ساعات
اي الساعة الخامسة . وما نصف النهار في
الساعة الافرنجية فهو نهاية الساعة ١٢ وبداية
الساعة الاولى . وكما تختلف ساعة الظهر
بالحساب العربي تختلف ساعة الغروب
بالحساب الافرنجي فاذا كان النهار ١٢
ساعة كان الغروب بعد نصف النهار بست
ساعات اي الساعة السادسة . واذا كان
النهار . اساعات كان الغروب بعد نصف
النهار بخمس ساعات اي الساعة الخامسة
واذا كان النهار ١٤ ساعة كان الغروب بعد
نصف النهار بسبع ساعات اسب الساعة
السابعة ولا إشكال في ذلك . ثم ان الساعة
العربية لا تتفق دائماً مع غروب الشمس لا
لخلل في الساعة بل لان غروب الشمس يقدم
او يتأخر كل يوم فاذا احضرنا ساعتين
كثيرتين تدور كل منهما ساعة كاملة وادراهما
وحسبنا احدهما عربية وجعلنا عتري
الساعات والدقائق فيها على ٦ وحسبنا
الثانية افرنجية وجعلنا عتريها على ١٢
وكان ذلك عند الظهر في الاعتدال الربيعي
فوجد عند غروب الشمس في ذلك اليوم

ج كلاً بل في سابعة سبغ القصاء بنرة
الجهادية
دارون انكليزية ام فرانسوية
ج ألفت بالانكليزية وترجمت الى
الفرنسوية
(١٤) الاسكندرية ١٠٠٠ ع. مل. مؤلفات

أخبار واكتشافات واختراعات

الآثار المصرية

سبتمبر عام ١٨٩١ في تاريخ القطر المصري
بالاكتشاف الآري البديع الذي اكتشف
في مدافن طيبة القديمة فقد علمنا ان الرئيس
محمدًا عبد الرسول اباح للمسيو غريو
ناظر دار القف المصرية بما كان يعلم من
وجود مدفن عظيم في الدبر البحري بين
مدافن مدينة طيبة القديمة فذهب المسيو
غريو واحضر المدفن وإذا هو بئر عمودية
عقها خمسة عشر مترًا ينصل بها سرداب
افقي يوصل منه الى غرفة كبيرة ومنها الى
سرداب آخر ومنه الى غرفة اخرى فيها نحو
مئتي تابوت من نوايت كهنة المصريين
القدماء وكاهناتهم واولاد ملوكهم واكثرها
من نوايت الكاهنات من ايام الملكة حتاسو
زوجة الملك تحس الثاني من الدولة
الثامنة عشرة التي حكمت سنة ١٦٠٠ قبل
المسيح الى ايام الدولة الحادية والعشرين
واكثر النوايت مئثلة اي كل منها ثلاثة

نوايت الواحد من الآخر وعليها كتابات
تدل على انها نقلت من مدافنها ووضعت
في هذا المدفن حرصاً عليها ووجد معها نحو
ثمانين كتاباً من كتب البردي القديمة
ويظهر انها لا تقتصر على ما سبغ كتاب
الاموات كغيرها من الكتب التي وجدت
في بقية المدافن بل تحتوي اشياء اخرى مما
يتعلق بتاريخ المصريين . وهذا مجال واسع
لخبرة المسيو غريو يظهر فيه كفاؤه للنصب
الذي هو فيه فقد اعثره الاقدار بكثرة
من اثنى الكون المصرية وليس عليه الا ان
يجل رموز هذه الكتب ويشر ما فيها من
الامور الجديدة وإذا لم يستطع القيام بذلك
وحده فالحق البارعون في قراءة الفلم
المصري مستعدون لمساعدته ومتعاطفون الى
الوقوف على كتابات جديدة لحل رموزها
وقد علمنا من رأي هذه النوايت ان
بعضها اقل من نوايت الموميا العادية فلا
يعد ان يكون فيها حل ذهبي او مواد

أخرى معدنية . وقد وجد معها ما لا يحصى من التانيل الصغيرة .

من بين قرطاجنة

قرأ الأستاذ جاستر رسالة في جملة فيلادلفيا الشرقية ابان فيها ان الذين بنوا قرطاجنة قربان غربي من اهالي صور وغربي من اهالي مستعمرة فينيقية كانت في جزيرة قبرص

معالجة الكلب في امريكا

دخل مستشفى باستور في نيويورك بامريكا من ١٨ فبراير سنة ١٨٦٠ الى ١٥ أكتوبر ٦١ انخاص عنهم الكلاب قتلت ان ٤٨٠ منهم لم تعرفم كلاب كثة فعولجت جراهم علاجاً بسيطاً وسرعاناً وشت ان الباقين وعددهم ١٢٠ عنهم كلاب كثة فعولجوا كلهم بعلاج باستور ولم يكتب منهم احد

جزائر المرجان

يُعلم فراه المختطف اننا ذكرنا ما كان من احتدام نار الجدال بين علماء الجيولوجيا في مسألة جزائر المرجان وأقسامهم فيها الى طائفتين كبيرتين طائفة ايدت رأي دارون وهوان المرجان يتكون حول الجزائر ثم تغور الجزائر في البر روياً روياً فيسقى المرجان كحلقة في البحر وطائفة ايدت رأي مري وهو ان مياه البحر تذيب قلب جزيرة المرجان فتفرغ وتصبح كالحلقة ولم تزل

الحرب صيلاً بين هاتين الطائفتين . وقد ألف الآن احد علماء الجerman كتاباً مسهباً في هذا الموضوع ايد به رأي دارون مثبتاً ان اكثر جزائر المرجان تعمل به لا بفهم

اهل الندي

الشايع الآن عند علماء الطبيعة ان بحار الهواء يلامس الاجسام الباردة ليلاً فيتكاثف ويصير نقط ماء وهي نقط الندي الا ان الكولونيل بدجلي ابان بالامتحان ان جانياً كبيراً من هذا البخار الذي يصير ندى لا يكون في الهواء بل هو ما يصعد من الارض والنبات في الليل كما يصعد في النهار ولو اختلف مقداره باختلاف الفصول والايام ثم يتكاثف حيناً يلامس الاجسام الباردة ويعود ماء . ووجد ان مقدار الندي الذي يجمع على العشب يبلغ في السنة نحو بضعة (عشرة) وسنة اعشار البصلة

الزنبور والعصرور

كتب بعضهم في جريدة الشاربخ الطبيعي التي تطبع في مهاي يقول انه رأى يوماً زنبوراً يتدرد في رواق بيتو كأنه يسعى وراء غاية مقصودة ثم وقع على قلب صنبر في الارض وجعل يحترق برجله وبعد نحو نصف دقيقة خرج من القلب عصرور كبير وجعل يذب من مكان الى آخر والزنبور يتبعه ويلسعه ثم أمسك برقبته ووقع المراك بينها وبعد نحو دقيقتين وقع

المسحور على ظهره ميتاً أو مشلولاً من
لسع الزنبر فامسك الزنبر برجله وجزء
الى الحفرة التي خرج منها وطرف بالرمل
الاستعداد بالنفس في جنوبي افريقية

كتب اللس خمس مكسوكات رسالتين
مسهنتين عن عوائد أهالي جنوبي افريقية
واخلاقهم وادبائهم وقد أمان فيها ان
جمهور يعتقد بوجود النفس ولكنهم يزعمون
انها غير محصورة في جسد الانسان بل تخرج منه
وتسكن في سلف ميت وإذا انتقل من بيت
الى بيت فقد لا تستقل ثمة معه حالاً
بل تبقى في البيت الاول مدة . والغالب
اهم يهربون عن النفس بالظلم الذي
يبيع الانسان . وإذا مات رجل وكلم
اولاده قول موزو بني ظلمة معهم يهربهم
ويطلب لم الخبر وإذا لم يكلمهم قبل موزو
بني ظلمة معهم يفسد بهم الفرض . وم
يخافون من الاحلام ويقولون انها من
فعل الارواح وإذا حلم رجل بأحد اقارب
الموتفين امتشار السمرة بذلك فيقولون
له ان الذي حلمت به مقرب عليك
ويجب ان تترشأ بالذبيحة فذبح له حيواناً
ويجمع دمه في اناء ويضعه في مكان بعيد
عن بيته ويحرق بعض لحية بحسب مشورة
الساحر وبأكل الرمنس الآخر . وإذا نجا
انسان من هلكة قال ان روح أبي نجني
فيقدم له ذبيحة شكر . ويزعمون اسلافهم

بالذبايح اذا وقع بهم مرض او أهملوا انقام
فريضة من الفرائض ويصلون على الذبيحة
فائتلون أيها الساكن العلى اقبل تقدماتنا
وازل أعابنا . وإذا قدموا تقديماً شكر عند
التيمة من بهله او عند أول باكورة الغلال
سلي الصلاة الآتية وفي أيها الساكن العلى
اقبل الطعام اللذيذ قدمناه لك وأنتم
رائحة محرقاتنا وإغنا التجاح والسلام .
وعند ان العجاوات والتجارات خالية من
النفس ولكن نفوس الناس قد تم بها
لكي تعاقب الاحياء ويعتقدون ان للناهار
نفوساً تعطف الناس وإذا احتفظت أحداً
منهم لم يجر لم ان يخلصوا منها ويعتقدون
أيضاً انهم يحاطون بالارواح الشريرة من
كل ناحية ولا ينجيهم منها الا ارواح اسلافهم
والرق والتعاويذ

قديم الانسان

خطيبا المسترجعون امانس رئيس القسم
الانثروبولوجي في الجمعية البريطاني في قديم
الانسان ومخص جميع الادلة التي اتبعت
على قدمه وكونه كان موجوداً في الدور
الثلاثي واستدل منها كتابا على انه لم يكف
حتى الآن دليل قاطع على ان الانسان كان
موجوداً في الدور الثلاثي

المدافاة بالاجالين

اخذ اثنان من اطباء الجيرمانين
بمجان بعض الآفات الجراحية بالانجليز

فقدنا به بعض الفروع والمجروح والمراض
العين . ويرجع الى نافع ايضا في معالجة
الالتهابات الياضية

صوفيا كوفتشسكي الرياضية الشهيرة
جائت البراند العلمية حاملة خير وفاة
هذه المرأة الطاهرة توفاهما الله في مدينة
ستكلم عاصمة ملكة اسوج في العائير من
شهر فبراير الماضي . وهي دوتة الاصل ولدت
بمدينة موسكوسنة ١٨٥٢ واسوما من قواد
الجيش الروسي فتعلقت من مبادئ العلوم
لم توفي ابوما وابها وهي صديقة فاعتنى بها
طالما وكان مهندساً مشهوراً فعملها مبادئ
العلوم الطبيعية والرياضية وسنة ١٨٦٦
دخلت مدرسة هيدلبرج الجامعة لدرس
العلوم الرياضية العليا وفي تلك السنة اقترن
بها الاساذ كوفتشسكي العالم الفيلسولوجي
الروسي الشهير . نجحات جرماها ودرست
الرياضيات على العالم وبرسترس واعطتها
مدرسة كونجين لقب دكتور في الفلسفة وهي
في الحادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت
به من المهارة في العلوم الرياضية . وتوفي
زوجها سنة ١٨٨٢ وفي السنة التالية عرض
عليها ان تكون استاذة للفيلسوف الرياضي
في مدرسة ستكلم انكلية فانامت في هذا
المصب الى ان توفيت واشتهرت بعلمها
وعلمها . ولها مقالات نفيسة في اعوص
المباحث الرياضية وكتب ادبية تعد من

الطبقة الاولى في البلاغة ومنها كتاب في
تاريخ حياتها ذكرت فيها لما كانت صغيرة
عن ابوما عرفت بيتا بالوري المثلوث ولم
يكف الوري ليعطين الفرقة التي يلعب فيها
اولاده فبعتها باوراق كتاب في الرياضيات
العلمية فجمعت ثمراً ما فيها فعلى ما قرأتها
في ذهنها وبذلك سهل عليها تعلم هذا العلم
لما درست في المدرسة

نظام الينا لارسطو

من اشهر الاكتشافات المصرية الجديدة
كتاب للفيلسوف ارسطو في نظام الينا
وهو اربعة دروج من البردي أطولها سبع
اقدام وانصرها ثلاث اقدام وقد كتب في اخر
القرن الاول المسيحي وهذا الكتاب كان
مفقوداً ولم يكن يعلم الا من الانبياسات الكثيرة
التي اقتبسها المؤلفون من وصاني على
خلاصة ما ينسب في فرصة اخرى

جريدة الاكادمي والمختطف

جاء في جريدة الاكادمي الانغاديه
الانكليزية الصادر في ٢١ يناير سنة ١٨٩١
شرح وجيز لجزم من جريدة عربية فيها
المخفاات تصدر مرة كل ثلاثة اشهر في
مدينة حيدرآباد ببلأ الهند في قصيدة لاسيد
علي شستاري في وصف قصر نظام حيدرآباد .
واشال عرمة جميعا المولى عبد الجبار احد
محرري الجريدة مع ترجمة البروز ابادي
صاحب القاموس . وكلام على اللبافه لعبد

امراة رحالة

عزمت إحدى انساب الاميركيات على قطع قارة افريقية من شرقها الى غربها لكي تدرس طباع اهلها وفي ثباتها تأخذ معها آلة التصوير لكي تنقل كلام الاهالي بالفاظه وسبكون معها فرقة من الجنود لحمايتها وعدد من نساء العرب والزنوج

السكك الكهربائية

بلغ طول السكك التي تسير مركباتها بواسطة الكهرباء في الولايات المتحدة الاميركية خمس مئة ميل وهناك خمس مئة ميل أخرى سيتم انشاؤها قريباً . وسيتبلغ البلدان لا أكثر من مئة ميل

عن الروايات

قبل الم دفع لالينس دوده اربعون الف جنيه برواية سافو التي طبعت سنة ١٨٨٤ و ١٦ الف جنيه لنيكسور هونغو برواية الميرابل و ١٢ الف جنيه للورد بيكسليك برواية انديمون و ١٢ الف جنيه برواية لوتار و ٨ آلاف جنيه للقائمة جورج اليوت بروايتها مدرمش و ٧ آلاف جنيه لنيكس بروايتو ادون برود

اصلاح غلط

في الصفحة ٢٥٨ من الجزء الرابع انقرأ كلمة الشاذلي الناذي . وفي الصفحة ٢٢٢ من الجزء الخامس افصل الرقم ٢ في السطر

العهد خان ووصف بلاد الصين لمرضا كانم فاطمي . ثم عثرت جريدة الاكادسي على ذلك فاثلة ان جريدة الحقائق قد احسنت في اختيار اكثر موادها ولكن ياخذوا لو افقتت معلومات جريدة المنتطف في اتباع المكتشفات العلمية الحديثة برغبة شديدة وفي تمهيس المباحث بمنل طريقة الاعتقاد الاوربية

سكان يابان

أحصي اهل يابان عام ١٨٨٢ فوجد عدد اربعين مليوناً ٧.٢.٢٠ ثمة ووجد بينهم ٤٥ شخصاً بلغوا مئة سنة وستة و ١٢ بلغوا مئة وستين و ١١ بلغوا ١٠٢ سنين وواحد بلغ ١٠٤ وتسعة بلغوا ١٠٥ وثلاثة بلغوا ١٠٦ وواحد بلغ ١٠٧ وواحد بلغ ١٠٩ سنين

على المغنيات

ان المغنية الشهيرة سارة برنيرت التي زارت القطار المصري منذ ثلاث سنوات ذهبت الى اميركا لتقيم فيها ستين وستعطي اربعين جنيهاً كل يوم لتفانيها ومئة وعشرين جنيهاً اجرة كل مرة تظهر فيها للفضاء وثلاث كل ما يدفعه الذين يسمعون غناها و ينتظر انها تعود من هناك وهي من اكبر الاغنياء

توامان متصلان

ولدت امرأة فرنسية ابنتين متصلتين يظهر بها وها في ما سوى ذلك ناسا الخلفة

الخامس عن الرقيبت ٢٤ بتوس واجعله
مضروباً للكعبة التي بعث . وقرأ مقدار س
ع في السطر السادس مقدار س ع . وجا
في السطر ١٦ جنا وكلمة الثالث في السطر
٢١ المثلث واجعل صورة الكسر في الكعبة
المجذرة في السطر ٢٢ دليل التوزيع وقرأ
الكعبة التي تحتها هكذا = ٧٥٦ - ٢٥٦ .
= ٥٠٠ . وقرأ ٢ نقي في السطر الاخير
٢ طيق وفي الصفحة ٢٢٤ اقرأ مقدار هو
في السطر الاول مقدار د هو
مقتطع هذا الشعر

انفتحنا هذا الجزء بمقالة شافية في مذهب
الشيعة والارتقاء للعالم المحقق الاستاذ
ميفارث وهو من اكبر علماء البيولوجيا
الذين يرجع اليهم في اثبات هذا المذهب
او نفوه وقد اشرنا بمقالة لانه من ابناء
الكعبة الرومانية الذين تقرر بهم وبعلمهم
وبطولها نبذة موضوعها مستحسن الاعناء
شرحاً فيها اكثر ما علم حتى الآن من
طابع الميكروبات المرشقة . واخرى
موضوعها فعل الميكروب في غصبا المزروعات
فان الميكروبات على نوعين ضار ونافع
وتنتج النافع منها لا يقل عن ضرر الضار .
ثم وصف اكتشاف المستر هنكن لعلاج البثرة
الخبثية . وبعد كلام على البأس والنشاط
ابا فو ان ابناء هذا العصر الذين يروضون
ابنائهم اشد بأساً من المتقدمين

وبتلو ذلك مقالة مسبهة ذكرنا فيها
الفرق العقلي بين الرجل والمرأة معتمدين على
ما كتبه الدكتور رومانس في هذا الموضوع
وختمناها بما جاء في جريدة ترجمان حقيقة
التركية من فلم احدى الفاضلات وجواب
محرر تلك الجريدة لها . وبعدها قصيدة
عامة الايات في الشباب والوقت لجانب
الشاعر الاديب امعد افندي فاخرحت بها
على اعتناء الوقت في زمن الشباب ونسب
تأخر البلاد الى عياون شبابها . ثم نبذة في
شدة البرد هذا العام لجانب الدكتور لوبس
صاغي بعث بها اليها من الاستاذة العلمية
وختمها بما لا نظله مثبت من استعداد الحيوان
لبرد هذا العام ولعله لخيلات شعربة لا
حقائق علمية . وبتلو ذلك فصل من مقالة
جانب اسعد افندي فاخر في اسباب
تأخرنا العلمي ايان فيها معاني كتب التعليم
واشار بوجود شكلها واتقان طبعها بعد ان
نقد بفلاها ثنائها . ثم كلام مسبهة على اتجاها
المباكل المصرية منقول اكثر عن الملاك
الشهير المستر نورمن كعشبر محرر جريدة
ناشر العلمية

وفي باب المناظرة انتقاد لطيف على
كتاب "حقوق النساء في الاسلام" .
وانتقاد ثان على عبارة واردة في كتاب
المخطط الواقعية المصرية . وفي بقية الابواب
فيائد كثيرة كما يظهر براجعتها

فهرس الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة

وجه

- ٢٥٢ (١) جهاد العلماء - ارتقاء الانسان
- ٢٦٦ (٢) مكانس الاعضاء
- ٢٧٠ (٣) الميكروب في الزراعة
- ٢٧٣ (٤) علاج البذر الخبيثة
- ٢٧٤ (٥) اليأس والشايط
- ٢٧٦ (٦) الفرق العلمي بين الرجل والمرأة
- ٢٨٤ (٧) الشباب والوقت
- جانب رفعتلو اسعد افندي دافتر
- ٢٨٦ (٨) شدة البرد هذا العام
- جانب الدكتور لويس صابني
- ٢٨٨ (٩) تأخرنا العلمي واسبابه
- جانب رفعتلو اسعد افندي دافتر
- ٢٩٢ (١٠) الجهاد المبكّر المصري
- (١١) المخاطرة والمراسلة * استنباهم وفتح جهة - من على الامرام - تقديمنا العلمي وتأخرنا الصناعي - لغز - مسألة قلبية .
- ٢٩٥ (١٢) باب الرياضيات * قوانين تحريك المياه - مسألة حسابية - مسألة طيعية .
- ٢٩٦ (١٣) باب الزراعة * المدرسة الزراعية المصرية - الزيادة من القشدة الحامضة - الادارة في الزراعة - دور الزراعة بأمريكا - انحرافين وحسب الارض - السر لا القلق - لجنة السواد .
- ٣٠٢ (١٤) باب تدوير التربة * الزراعة والحياة التي - مريد الانانار - العث والانت - غسل التلال - التطهير ومن يلات الكساد .
- ٣٠٧ (١٥) باب الامعار * الآثار المصرية - من على قرطاجه - معانيه الكتب في أمريكا - جزائر المرجان - اصل القدي - الزنوب والصرصور - الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريقية - قدم الانسان - الخرافة والانيون - صوفيا كوفتشسكي الرابضة الشجرة - نظام اثينا لارسطو - جريدة الأكاديمي والمصطف - امرأة دمهك - السكك الكهربائية - فن الثروات - سكان يابان على السماعات - نوأمان متصان
- ٣١٨ اصلاح نطق - مقتطف هذا الشهر

المقتطف



مستقبل العمران

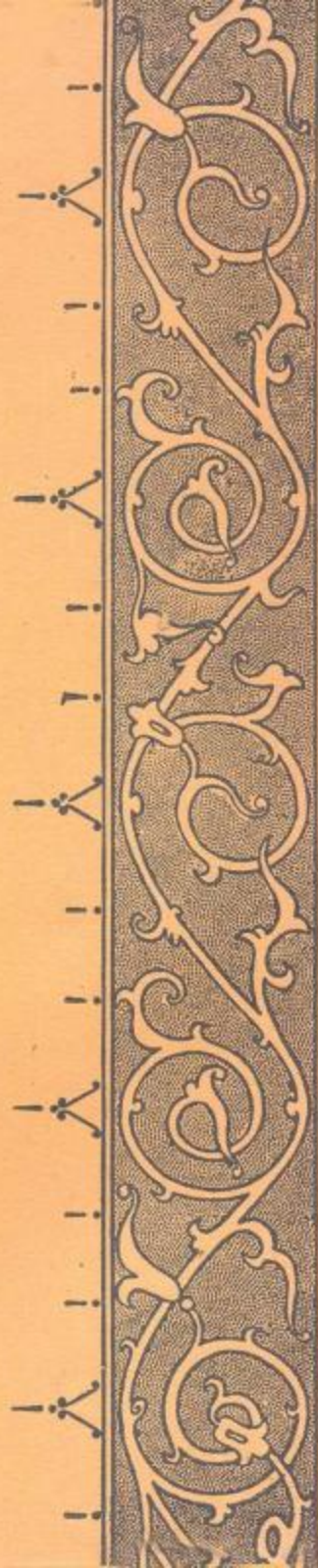
الحب : لادل
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

١ نيسان (أبريل) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ شعبان سنة ١٣٠٨

جهاد العلماء

اللبنة الثالثة في الظواهر الجهرية

إذا سجدت الحرب وأخذت السيف وخلعت الدروع ورُبعت الهائب وتفرق
الفرسان فلا أهل من الخوض في ميدان القتال وعثر القتلى والجرحى وذكر مآثر الأبطال
وهتة المالبين وتعزية المغلوبين. وهذا شأننا في هذه البذرة لأن علماء الطبيعة قد جاهدوا
جهاد الأبطال ومزقوا بسيف الدليل ككتاب الأوهام فلم تنق حاجة للعرب والندام. فأي
كتاب فحش الآن من كتب الفلسفة الطبيعية أو الظواهر الجهرية ترى فيه تعليل الرياح
والعاصف والحر والبرد والبرق والرعد بالعمل الطبيعية كما تراها معقولة في صفحات المقطف
وأنت إذا تصفحت تاريخ العلوم الطبيعية في القرون الوسطى رأيت أن ما جده الآمن مسطوراً
في كتب المبادئ بل في الكتب التي يعلم فيها الاحتفال القراء مقاومة كتبرون وإدموند عليو
حرباً شخ معبرها مدة قرون كثيرة. وستورد لك قليلاً من تاريخ هذه الحرب لا رغبة في
التفني من الدين أناروما لانا أول من ينس لم عذراً ويحسب أنهم فعلوا ما فعلوا عن
إخلاص لله وحسن طوبى بل أينا لما ذكره الأستاذ ميفارت وهو أن خطأ الرؤساء في
المسائل العلمية أطلق حرباً البعث لعلماء الطبيعة. وعظام هذا عجز لم في الحاضر
والمستقبل لكي لا يكونوا عذراً في سبيل العلم فيوتقوا سريرة ويمرروا الناس من اجتهاد فواتده
ويجب أن يكون مفرقاً لم بافتناء خطوات العلماء في البحث عن أسرار الطبيعة لكي
لا يهملوا من تروهم بالضعف إذا ناظرنا علماءها ولا يفتنوا ظل سلطانهم بتقدم
المعارف الطبيعية

وما يجب له التأمل في تاريخ العرمان انت الفعل سار في طريق العلم الصحيح منذ أيام
المصريين القدماء والاشوريين والهنديين وخطا الخطى الواضحة في اكتشاف الحقائق
العلمية في عصر اليونان والرومان والعرب ثم انشغل عليه ظلام الاوهام شرقا وغربا
ولبت يسكن في ظلمات الجهل الى اخر القرن الماضي ولم تنكث قبوده الا في هذا القرن.
وحتى الآن لم يزل متوقفا في اماكن كثيرة حيث كان معتقاً منذ التي سنة ولا تعلم ذلك
سنة طبيعته او عارض من العوارض التي تصيب كل ما على هذه البسيطة من الحيوان
والنبات آونة بعد أخرى او نتيجة لازمة عن بعض التعاليم التي ذاعت بين الناس. ومهما
يكن من السبب فالبحث في تاريخ المعارف الطبيعية لا يخلو من النقص والفائدة

فعلما اليونان رأوا الظواهر الجوية من المطر والبرق والرعد والعواصف وما اشبه
وقالوا انها خاضعة لنواميس الطبيعة وحاول افلاطون وارسطو ان يفسروا طبيعتها باشتباها
الطبيعية وكذا قال لكريطس وسينيكا وبلينيوس من فلاسفة الرومان. وتابعهم في ذلك
علماء العرب الذين اخذوا العلم عن اليونان كما ترى في ما كتب في هذا الموضوع. قال
العلامة اللزوي في كتابه عجائب المخلوقات ما نصه

"ان الشمس اذا اشرفت على الماء والارض جلت من الماء اجزاء لطيفة مائة
نسبة بخارا ومن الارض اجزاء لطيفة اربعة نسبه دخانا فانما ارتفع البخار والدخان في
الماء ودافعها الهواء الى الجهات ومن فوقها برد الزهري ومن اسفلها مادة البخار غلظا
في الهواء وتداخلت اجزاء بعضها في بعض فيكون منها سحب مؤلف من اكم ثم ان السحاب
كثفا ارتفع انقسمت اجزاء البخار بعضها الى بعض حتى يصير ما كان منها دخانا وكثما وما
كان بخارا ماء ثم تنقسم تلك الاجزاء المائبة بعضها الى بعض فتصير قطرا ثم تأخذ رابعة الى
اسفل فان كان صعود ذلك البخار بالليل والماء شديد البرد تنبعث من الصعود واجدة
اولا فصار سحبا رقيقا وان كان البرد مفرقا اجمد البخار في الليل وكان ذلك ثلجا لان
البرد يجمد الاجزاء المائبة. وان كان الهواء دافئا وارتفع البخار في اليوم وتراكت منه السحب
طليقات بعضها فوق بعض كما ترى في ايام الربيع والخريف كأنها جبال من قطن مندوف
فانما عرض لها برد الزهري من فوق غلظ البخار وصار ماء وانقسمت اجزائه فصارت قطرا
عرض لها الثقل فاعادت تهوي من اعلى السحاب وتنقسم القطرات الصغار بعضها الى بعض
حتى اذا خرجت من اسفلها صارت قطرا كبيرا فان عرض لها برد مفرط في طرفها جمدت
وصارت برقا قبل ان تبلغ الارض". فترى ما تقدم انه علل صعود البخار وتكون السحاب

والهيم والمطر والثلج والبرد تعليلاً طبيعياً يكاد يكون صحيحاً من كل وجهه وقد عني بالدخان الضباب أي البخار الذي يصعد من الأرض كثيراً لما يتألفه من الذرات الجامدة التي تكاثف دقائق البخار حولها بحسب أحدث تعليل للضباب

لم تقدم لي تعليل الرياح فقال أنها "من تجمّع الهواء وتحركه أي الجهات كما أن تجمّع البحر هو تدافع الماء بعضه لبعض إلى الجهات وإنما كثرة حدوثها فإن الارتفاع الذي تصعد من الأرض من تأثير الشمس وغيرها إذا دخلت إلى الطبقة الباردة إما أن ينكسر حرماً وإما أن تنبث على حرارتها فإن انكسر حرماً تنكست وقصدت النزول فيموج بها الهواء فحدثت الريح وإن بقيت على حرارتها تصاعدت إلى كوة النار المتحركة بحركة تلك فتدفعها الحركة الدورية إلى أسفل فيموج بها الهواء فحدثت الريح" وقال في تعليل الزوينة "في الريح التي تدور على نفسها منارة وأكثر تولدنا من رياح ترجع من الطبقة الباردة فتصادف سحاباً تدور الرياح المختلفة فيحدث من دوران الريح تدوير في الريح فينزل على تلك الهيئة وربما يكون سبب الزوينة التقاء ريحين مختلفتي الميول فانهما إذا تلاقعا تبع أحدهما الأخرى عن الميول فحدث بسبب ذلك ريح مستديرة تشبه منارة" وذلك كله بقارب المختلفة جداً

وقال في تعليل البرق والرعد وما يتعلّق بها "أن الشمس إذا انصرفت على الأرض حثّلت منها أجزاء أرضية يتألفها أجزاء نارية وهي ذلك المجموع دخاناً لم الدخان هارجه البخار ويرتفعان معاً إلى الطبقة الباردة من الهواء فينكسر البخار سحاباً ويمس الدخان فيه فأتت بهي على حرارته قصد الصعود وإن صار بارداً قصد النزول وإيماً كان يهز السحاب تزيقاً فيحدث منه الرعد وربما يقتعل ناراً لفدة الهلكة فيحدث منه البرق أن كان لطيفاً والصاعقة أن كان غليظاً كثيراً فيفترق كل شيء أصابته وربما تذهب المتدبد على الباب ولا تضر بشيء وربما تذهب الذهب في الحفرة ولا تضر بالحفرة وقد يقع على الماء فيمرح جهناً وعلى الجبل فيشقّه". وقال في التعليل على ضعفه وبعده عن الحقيقة المعروفة الآن بسبب ما كتف من نواميس الكهرباء يدل على حسن نظريته في حوادث الكون ومراقبة دقيقة للظواهر الجوية

وقال في سبب رطوبة البرق قبل سماع الرعد "واعلم أن الرعد والبرق يحدثان معاً لكن يرى البرق قبل أن يسمع الرعد لأن الرطوبة تحصل براعاة البصر وإما السمع فيتوقف على وصول الصوت إلى الصباغ وذلك يتوقف على تجمّع الهواء وذهاب النظر (أي سهر النور)

أسرع من وصول الصوت ألا ترى أن التصار إذا ضرب الثوب فانت النظر يرى ضرب الثوب لم يسمع الصوت بعد ذلك «زمان» وقدّ التعليل صحيح لما لا يرد عليه قوله ذهب البصر لانه أراد به سر البصر كما أوضح ذلك في ما يلي

وقال في تعليل الحالة ونوس فزج «قال القاضي عمرو بن سهلان المناوي رحمه الله تعالى لتعيق هذه الامور وموقوف على مقدمات المقدمة الاولى في معنى انعكاس البصر . ان انعكاس الضوء له حقيقة في الخارج وإما انعكاس البصر فلا حقيقة له في الخارج وإنما يتغير بطريق التدوم اذا افرق في مقصودنا بين الانعكاسين اما انعكاس الضوء فهو ان يقع شعاع من جسم مضيء على جسم كئيف صليل وينعكس منه وينعكس على جسم كئيف يكون وضعه من هذا الجسم الصليل كوضع الجسم المضيء من ذلك الصليل لكنه بعكس في الجهة على وجهه تكون زاوية الاتصال كزاوية الانعكاس» . ثم بسط الكلام على تعليل الحالة ونوس فزج فاحصا في الحالة ولولم يعلم سبب بعدها عن التدرجات معلومة ولم يصب في نوس فزج لانه حسب انها حادثة من الدور المنعكس وهي حادثة من الدور المنعكس الآلة قد احصاها سبب ان سببها طبيعي وهو نور الشمس وتقطط المطر وموقع الناظر . وبلي ذلك كلام على القوس النائمة الاستدارة التي رآها الشيخ الرئيس ابن سينا اذ كان على جبل بين باورد وطوس وهو يدل على ان عيون فلاسفة العرب كانت مفتوحة لمراقبة الظواهر الجوية وعقولهم مهيئة بالبحث عن عللها الطبيعية وهي ما نسبوا بالعلل الثانوية وانهم تابعوا فلاسفة اليونان في ذلك

اما اهلالي اوربا ومن هذا جذور فاعتقدوا عيونهم بما حلقه فلاسفة اليونان والرومان واظهروا الوثنيين في اودهم فزجوا ان الله سبحانه مسلح بالبروق والبرق للعقاب الاثرار كما كان زفس مسلما بها في اعتقاد الوثنيين فقال احد ائمتهم ان نور البرق من نار جهنم^(١) وحاول اثبات ذلك بأيات كتابية ووافقه كثيرون على ذلك مستدلين عليه بما يشتمل من الصواعق من الروائع الكبرية . وقال غيرهم ان الارض مستوية لا كروية وإن حولها جدارا شاهقا يجل الجبل عليها فضاطر منه تعمل قبة السماء وتعمل ايضا حوضا كبيرا فيرو المياه وله طاقات يظنها الملائكة حينها يشاه الله سبحانه ان يطر على الارض^(٢) . وقال آخر ان لوباثان حولان هائل يرفع ذنبه على اسلوب خامن يوحى نسخة الشمس ثم يحاول ان

(١) انظر ما كتبه تريفاليس في احتجاجه الراس ٤٧

(٢) كتاب كورنيس في التوريفات السمية وقيل هذا القول أكثر من ألف مرة

ينفس على الشمس فينتز الأرض من حركة غصية ومذاً هو سبب الزلازل وإن مذاً الجوفان
يتمر احياً كثيراً من أمواج البحر ثم يبقى الماء من فوقه يندب بماء البحر ومذاً هو
سبب المذ^(١). وقال آخران النجوم السوداء يكون فيها طين كثير فتدوب الحرارة الشديدة
ويصير حمراً اسوداً أو احمر وينبع من الجو فيبرز الجدران والاعشاب^(٢)

وليت اعالي أوروبا يعتقدون ان الله يرسل الصواعق لتصاص الانشراح حتى الجهر
القرن الماضي . ذكر بعضهم ان لصاً شجع على امين ثقات احد الاديرة وكاد يسلية انبياءه
فعل الامين الى الله فارسل الله صاعقة خافت منها اللص واركن الى الفرار . وإن عشرين
رجلاً كانوا في مروح وكان بينهم كاهن فوقعت عليهم صاعقة اهلكتهم جميعاً وأما الكاهن فلم
تصبه بمكره احتراماً لما هو الله الذي لا يات من غير^(٣) . كان استدلال هذه القصص واستدلالاً
على صحة ما تقدم . وانا ادخل البابا غريغوريوس الثنوم الثريغوري حدثت عواصف
وزوايع شديدة في جرمانيا في اول تلك السنة التي طغيا على النجوم الجديد فزعم اهالها
ان ذلك قضاء من الله تعالى لانه اغناط من ادخال بدعة النجوم الجديد^(٤)

وفي القرن السابع ألف بعضهم كتاباً سماه ايام الشعرى^(٥) زعم فيه ان الصواعق آلات
تسلب يرسلها الله لتصاص الانشراح . وبعد خمسين سنة ألف آخر^(٦) كتاباً في هذا المعنى
افرد ثلاثة فصول من الطرق والاعد والعواصف وقال انها تحدث بفعل الشيطان ولكن الله
تعالى يسمع بحدوثها فصاعداً للانشراح . وألفت حيثي صلوات كثيرة لدفع الزوايع والعواصف
والصواعق . وزعم لوزيوس المتفلسف العظيم ان الرباع نفسها اما ملائكة اخبار او اباله
انشراح وانه هو نفسه مذاً أكثر من عشرين زوجة انتارتها الالهة الانشراح

وألف بعضهم كتاباً كبيراً في ثلاثة مجلدات اثبت فيه ان الظواهر الجوية كلها من
فعل الشيطان مستندلاً بأيات كثيرة من الكتاب واقتوال آياه الكهنة
واول واسطة استقدمها الناس حيثي لمنع الزوايع والصواعق واحباط فعل الالهة في

(١) تأليف يدي النجوم ولا سيما مذلة في نظام العالم (De mundi constitutione)

(٢) جمهور شعراء الجرمانيات اللوكس البرنس مغنس ولا سيما كتابه (Liber Methauroreus)

(٣) III, iv, 18 الخلق في البداية سنة ١٤٤٨

(٤) كتاب الزوايع فيعبر المشرقي (Dialogus miraculorum)

(٥) ذكر ذلك بغير في كادو الشمس بالأملاات القديمة

(٦) هو ماجولي المتفلسف فلورنسا في جنوي ايطاليا

(٧) هو متفلسف البسوي في كادو (De iudiciis divinis)

الصلاة وكانت صلواتهم على غاية التقوى والتخويع مثل الصلوات التي يلجأ إليها الاتقياء في كل زمان ومكان. واستعملوا أيضاً وسائل أخرى منها التقييد كقولهم "أني أمرتك أيها الارباع البسة التي اثارته هذه اليوم ان تنصرفي عنها وتترقي في القفار لكي لا يبق لك من قدرة على الإضرار بالناس ولا بالمحبوبات ولا بالانوار ولا بالقول ولا بشيء ما يستعمل لخدمة الايمان". او كقولهم "أني اقسم عليك أيها الابالة الملعونة لكثرة تجاسرت ان تستخدمي قوى الطبيعة واثر الرباح وجمعت النجار وصنعت اليوم وكنيتها برزاً. اقسم عليك لكي تعطي العمل الذي ابتدأته وتؤدي الأمد وتؤدي اليوم وترقي النجار وتؤدي الرباح"^(٩) ومن هذه الوسائل أيضاً المقتسة وشواثر الشهادة والتجيب. وكثيراً ما كانوا يعطرون الذخيرة او التيجان في طرف الحقل لتصرف عنه الزواجر والأرد والحشرات المفترسة بالحيات ومنها الشيعة المقدسة^(١٠) وقرع الاجراس. والكلام في هاتين الو. هذين الاخيرين طویل جداً فسكتي بالانارة اليه. وقد اشتهر قرع الاجراس لسكن العواصف ومنع الصواعق وطرد الابالة وناع كثيراً حتى قتل الناس من صوبها واصدر الامبراطور يوسف الثاني امبراطور النمسا امراً ملكياً يمنع يو قرعها ولكن هذه العادة كانت قد نكست منهم حتى لم يكتسبوا لامر.

وكل ما تقدم ينحصر ضرورة اذا كان منه ضرر في جعل الناس يتسبون الى هذه المسببات الطبيعية اسباباً غير طبيعية وذلك خطأ كما لا يخفى الآن على احد. وباحتمال لو العصر الخلفاء في ذلك ولم يجاوزوا الحد في قتل الناس وتعذيبهم بدعوى انهم مشركون مع الابالة في اثاره الزواجر والعواصف. ومنذ القرن التاسع قام الشهير الغوبارد رئيس اساقفة ليون ونادى بفساد هذا المعتقد ولكنه لم يلق مبيهاً. وبقيت الاوهام تعظم وترسخ في الناس الى سنة ١٤٣٧ وسنة ١٤٨٤ حينما صدر الامر المظاع بالقبض على جميع الذين يسمعون بالمس الرجيم على اثاره العواصف والزواجر لتقريب الكروم والحول والساكنين^(١١). فقبض على الرجال والنساء والاولاد واليهما بالاشتراك مع المس وترقت اعضاؤهم بالدعوى وحرقوا بالنار. والغالب ان هؤلاء النساء كانوا ينجون من شدة العذاب فيفرون بالاشتراك مع الشيطان فيعصم عنهم بالحرق. وقد ألف احد القضاة^(١٢) كتاباً ذكر في مقدمته اذا

(٩) حراة التقييد (Thesaurus exorcismorum) التي طبعت في كولون سنة ١٦٢١

(١٠) (Agnus Dei) لان عليها صورة حمل

(١١) في المنشور Summa Desiderantes

(١٢) ومجموع فانس لورين في كتابه (Demonolatreia) الذي طبع اولاً في ليون سنة ١٥٦٥

حكم على تسع مئة شخص بالموت في مدة خمس عشرة سنة لانتمائهم مع الجلس . ومن وقف على وصف الظائع التي جرت في النمسا وجرمانيا وفرنسا واسبانيا وانكلترا وامريكا كما وقفنا لم نبعده الا ان يفكر الله لتفكر ظل النباوة وانتشار المعارف الطبيعية

وادل ما ابتدأ ظل العباوة في الفلنس تجاسر بعض العلماء على المباحرة بان العواصف لا تحدث بقوة الشيطان ومنهم فروموندس انلاهوتي وكثير شئت الجزواني^(١٧) فانفسهم الام فستنت البرجي بكتاب الله سنة ١٧١٣ ولم يكن كتابه ينشر حتى اكتشف فرنسكين الامبركي اكتشافه الشهير فكان ضربة فاضحة على الاوهام السابقة وأزل الشيطان عن العرش الذي برأه ابناء القرون الوسطى ووضعت الكهرباء في مكانه اذ ثبت ان الصواعق من بعض ظواهر الكهرباء لا غير . ورفعت انفجاس المحدثه فوق الكنائس لوفائها من الصواعق . وكانت الصواعق اكبر بائة على أبراج الكنائس فقد قُدر ان أربع مئة برج صُعقت في جرمانيا في مدة ثلاث وثلاثين سنة وقُتل فيها مئة وعشرون رجلاً من الذين يذوقون الاجراس ولم تكن جميع الوسائط لثراً عنها هذه البلية فجاءت قضبان الصاعقة خير وافي لها . ولو قلنا هذا القول في اوربا منذ مئة وخمسين سنة لكان جراثيما المحرق لا محالة . وكان اكبر منع لاهالي ايطاليا بمائدة قضبان الصاعقة ان مشيعة البندقة خزنت في مخازن كنيسة برسكا اكثر من مئة الف رجل من البارود فاصيبت هذه الكنيسة بصاعقة سنة ١٧٦٧ فالتهب البارود وغرب بومس المدينة وقتل اكثر من ثلاثة آلاف نس من اهاليها . وفي جزيرة القديس هونورات في جنوبي فرنسا دمر قدم بني في القرن الرابع للميلاد وكان مركزاً للعبادة والكرامات بين ارباع الماء من الصخور ازارع الكرز كل شهر وركوب البحر في الرداء . وقد كانت هذه الجزيرة ولم ترل كمية ينج اليها الغياه اوربا حتى نُقِرت بجزيرة القديسين . وقد اعيدت الآن الى رونتها الاول وبنيت فيها كنيسة بدعة جمعت فيها جميع الوسائط الدينية لوفاء السفن من العواصف والصواعق ونصب على الكنيسة قديس فرنسكين "الكافر" ليهيها وبني كل ما فيها من الصواعق فاجلب لها القديس العظيم . ومنذ مئة وجزيرة طلب قوم من المطران مورموس ان يأمر باقامة الصلوات العمومية لاجل وقوع الامطار فاجابهم قائلاً "عليكم بائتان الري وحفظ مياه الشرق" . لم طلبت البلاد الانكليزية مطراً فاستمر فلم يجد غيرها من هذا المطران

والآن نرى كتب الشبوتولوجيا قد شاعت في أكثر المدارس وهي ثابتة بالأدلة الواضحة
 أن الظواهر الجوية ظاهرة أنوميا طبيعية لا استعداداً لها بل إذا أردت أن تنبئ
 من الصاعقة فعلبك بنصف فذهب الصاعقة فوقه وإذا أردت أن تخفف ذلك الضرر الذي يصوب
 سفنك من العواصف والزواج فعلبك أن «توكرها» فتعمل شركة السوكرة المتسارعة التي
 تعصبك من العواصف والزواج وتوزعها على جميع المشتركين معك في سوكرة سفنهم وأن
 ترأس الترمومتر والبارومتر والميغرومتر في خبر من كل التعاويذ والتفاسيم والرقى
 وإذا أردت البلاد أن تخفف عنها ضرر العواصف والزواج ما أمكن فيجب أن تقيم الماسك
 برصدون حركات الانواء وسيرها وبرسلين أخبارها بالشللراف من مكان إلى آخر فتعلم السفن
 بجميء النوء قبل مهبو بسدة ساعات وتتجه إلى المرافئ الآمنة كذا يفعل جميع الذين
 يتناظرون من هذه المقالة فأنهم يتصبون قضبان الصاعقة فوق بيوتهم ومدارسهم ومعايهم
 "وسوكرون" بسائتهم وهي مسافرة في البحر ولا يعتمدون على تعويم ولا على تاسيم
 وجملة القول أن هؤلاء الناس وقادتهم رأوا الظواهر الجوية فحسبوا أنها نتائج طبيعية
 ومجتنأ عن عللها الطبيعية من قدم الزمان ثم أعطوا المحسوسات أفعال شيطانية بسبع الله
 يحدونها قصاصاً للاستمرار والعطفوا في ذلك فاشركوا الناس مع الشياطين وأوقعوا بهم كل
 أنواع العذاب وهم يحسبون أنهم يحسنون صنعاً ويحشدون في سبيل الديانة والتفيلة وكانهم
 يريدون أن يعيشوا نور الله بأفهامهم وبأي الله إلا أن لهم تورية فإن النور الطبيعي الذي
 أضاء عقل افلاطون وأرسطاطاليس ومن تبعهم من العلماء والملازمة عاد أفراداً أشراكاً في
 هذا العصر ففتشت بؤ ظلمات الأوهام وآل ذلك إلى زيادة تعظيم الديانة والتفيلة
 وتوطيد أركانها إذ قد أضيفت العلوم الطبيعية أن الذي خلق هذا الكون العظيم ومن
 توارثه هو أعظم وأقدر وأعلم مما يمكن عقل البشر أن يتصوره وإن الأعمال الأدبية
 مرتبطة بتأثيرها ارتباطاً لا ريباً بدوم مدى الادعاء. والآن ترى أن انداد المفادات تدبها
 وأكثرها فضائل ونوافل في البلدان التي ذاعت فيها العلوم الطبيعية أكثر من غيرها
 وترى رؤساء الأديان يجنون على درس الفلسفة الطبيعية والتكبيرات والنبات والحيوان كما
 يجنون على درس العلوم الفلسفية والأدبية

اقتراح على الأغنياء

هاجر شاب اسمه كرشي الى اميركا منذ سنين قليلة وطلب فيها موارد الرزق بجهد ودأب فالتق واثرى حتى صار من اكبر اغنياء الارض. ولما رأى نفسه صاحباً بالمال الوفير والنعمة الواسعة فكر في ما تأول اليه احوال اولاده بعدة اذا وجدوا حولهم كل اسباب التسم والترف فقال ان انا تركت لم هذه الثروة كلها فقد الحرهم بها بلسرهم لمجرد لم ان اتقى الجباب الاكبر من مالهم في حياتي واساعدت من يحتاج الى مساعدتي من ان اترك لم هذا المال كله وكأنه عطى بلسان الشاعر العربي الذي قال

اذا المرء لم يعنى من المال نفسه فلكه المال الذي هو ماله
ألا إنا مالي الذي انا متفق وليس لي المال الذي انا ماله

وجاهر بان ذلك يجب ان يكون شعار جميع الاغنياء في دول الجباب الاكبر من اسلم في حياتهم لمساعدة الفقراء والمعوزين وعقد الاعمال النافعة التي تأول الى ترقية نوع الانسان. وكتب رسائلين مبهتين في هذا الموضوع نشرها في احدى الجرائد الاميركية وقرن الدول بالعمل لجاد بالمال الكثير وتدفقت خبراته تدفق السيل. وطبعت هاتان الرسالتان في اكثر من ١٠٠٠ نسخة وتناقلها ورأها الشهير غلادستون فكتب فيها مقالة مبهية في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية التي فيها على كرم المستر كرشي وعلو فتوى وايضاً في جميع الاغنياء والسياسة لتأليف جمعية خيرية واسعة النطاق يدفعون لها جانباً كبيراً من اموالهم لتسقة في مساعدة الفقراء والمحتاجين من كل مذهب. وانشأ على الحكومة باخذ جانب كبير من ثروة الاغنياء حيث موهم لتسقة في اصلاح شأن الرعية. واثبت ان ثروة الانكليز تزيد الآن مقدار مئتي مليون جنيه كل سنة فلو دفعوا منها ١٤٠ مليون جنيه في السنة لشي لم سبعون مليون جنيه وهي تكفي لتوسيع ترويض. والمال الذي يدفعونه وهو ١٤٠ مليون جنيه يمكنه لارالة اكثر والمساكنة من المسكونة. ووافق المستر كرشي في امور كثيرة وخالفه في بعض الامور كما سيجي وعرضت مقالة غلادستون على ثلاثة من اشهر كتاب الانكليز وزعماء المذاهب الدينية فيها وم الكرويهال متفق والدكتور ادلر الرئي الاكبر والقس هوز فكتب كل منهم مقالة عز فيها ما ذهب اليه غلادستون وهو اتفاق الجباب الاكبر ما تزيد ثروة الاغنياء سنوياً على الاعمال الخيرية. ويظهر لنا ان القس هوز اقوام حجة وادهم اعتقاداً وما غلاد في مقالته ان جميع المسائل السياسية التي تدخل افكار ساسة اوربا واسيا والفرنسية في هذه الابهام

مبنية على أسس مائكة. وستكون المائكة المائاة اتم شغل لاهياء فلما العصر والعصور التالية ولذلك فقد اصحاب المستر غلادستون في دعوتهم الغنياء الانكسار ليهتموا بهمة المائاة. اما اما فاني احترم المستر كرتي احتياطاً لخدمتها واعتبر كرمها واحسب انه مستحق لكل ما قابله به المستر غلادستون من المدح والثناء. واما اذا نظرت اليه كواحد من الاغنياء اصحاب الملايين فلا ارى في مندوحة من ان احسبه آفة على الاجتماع الانساني وبأنه على الاستظام السياسي وآفة من آلات الشر والنسار. لا يمكن ان يوجد رجل عظيم لهذا المقدار في بلاد اميرالها بحسب سنن الديانة المسيحية التي نأمر اتباعها بان لا يكثر من كسوها على الارض. ووالاغنياء في بلاد يستلزم وجود الشرع فيها لانه لا يمكن زبداً مثلاً ان ينشئ ما لم ينتفع به هو وبكره وحالده. الا فليتم الاغنياء في جزيرة خالية من السكان لئلا يرى كم يمكنهم ان يجمعوا من المال. وكان المستر كرتي قد قال في مقاضيه المشار اليها ان اجتماع المال والثروة عند بعض الناس امر لا بد منه بحسب نظام الصناعة في الثمار النحاسي ورافعة غلادستون على ذلك فاعتبر عليها الكتاب وشدد الكبر وقال انه اذا امكن ان حرمة التجارة والصناعة في ارض مشاعاً وزيدت الضرائب على الاغنياء لم ينفع الثروة عند بعض الافراد كما في جمعية الآن. لم تطرف في البست حتى مال ان مذهب الاشتراكيين ولغاهم بالشر على النظام الحالي اذا لم ينفذ امره من الآن.

ونال المستر كرتي في العدد الاخير من جريدة القرن التاسع عشر فرد على ما ناقشه به غلادستون وغيرة من الكتاب وجاء بمقتضى كثيرة متعلقة على ما اجمع عليه انهم علماء الاقتصاد وما انشأه مراراً كثيرة في صفات المختلط وهو ان احوال البشر صائرة من حسن الى احسن وان الناس يزددون غنى وراحة عاماً بعد عام.

قال ما خلاصة ان المستر غلادستون قد اشار الى زيادة الثروة حاسماً ان من ورائها ضرراً لا ينكر على ان لا ارى من زيادة الثروة الا النفع العام لانها غير آفة ان زيادته على الاغنياء وفقر الفقراء كما يوم البعض بل الى توزيع المال على الجميع واشراكهم فيه ودلائل ذلك كثيرة كما سيجي. وقد استنتج للبعض ان يجمعوا ثروة طائلة في الثلاثين السنة الماضية ولكن ما استنتج لم لم يند يستب للغيرم. والاغنياء الذين يضيعون اموالهم الآن اكثر من الذين يزدونها. ومثل الاحوال الحاضرة ان تقلل عدد الاغنياء والفقراء معاً.

انظر الى كيفية تقسيم الارض في الولايات المتحدة الامريكية فان عدد المالكين كان سنة ١٨٥٠ مليوناً و ٤٤٩ الفاً و ٧٣ ألفاً وكان متوسط ما يملكه كل منهم ٢٠٢ فدانين فصار عدد

المالكين سنة ١٨٦٠ مليونين و٤٩ ألفاً و٧٢ ومتوسط ما يملكه كل منهم ١٩٩ فدناً وحوار
عندهم سنة ١٨٨٠ أربعة ملايين وثمانية آلاف و٦٠٧ ومتوسط ما يملكه كل منهم ١٣٤ فدناً
أي زادت مساحة الأرض ضعفين وزاد عدد المالكين ثلاثة أضعاف وذلك في ثلاثين
سنة وتوزعت الأرض بغير منصف ما يملكه الواحد ١٣٤ فدناً بعد أن كان ٢٠٢ فدنة
والأميركون يذخرون أموالهم على أساليب أخرى غير ابتاع الأراضي واليهود وأشهر
هذه الأساليب بنوك الاقتصاد (التوفير) فاعالي الولايات الألمانية الشرقية والوسطى عددهم
سبعة عشر مليون نس و لم في بنوك الاقتصاد ٢٥٥ مليون جنيه وهذا المبلغ زاد في العام
الماضي ثلاثة عشر مليون جنيه وعدد الواضعين لهذه الأموال ثلاثة ملايين و ٥٢ ألف
نس أي نحو خمس الأعالي كالم وبها أن العائلة تؤلف من خمسة أسس غالباً فلا تكاد
توجد عائلة في تلك الولايات إلا ولها شيء من المال في بنوك الاقتصاد ومعلوم أن أكثر
الاغنياء أصحاب الملايين هم في تلك الولايات فوجودهم فيها لم ينفذ جيرانهم بل الخدام

ويظهر من احصاء الولايات المتحدة لسنة ١٨٨٠ أن عدد أهلها كان حينئذ خمسة
مليوناً وعدد المساكين منهم ٨٨ ألفاً و ٦٦ نسلاً لا غير وأكثرهم من المهاجرين والعاجزين
ونظمهم من الأجانب وكل المهاجرين سواء كانوا من الشيوخ أو الرله أو الهن لا يزدون
عن خمسة في الألف من كل مكان الولايات المتحدة وفي البلاد الانكليزية ثلاثة وثلاثون
في الألف وقد كانوا قبل أربعة أضعاف ذلك وقلة عدد المساكين في أميركا ليست بالقليلة عن
الهند في عليهم بل من انتشار التعليم والتدريب وإنشاء الاغنياء للتعامل الكبيرة التي
يعمل فيها كثيرون ولم يفسر لعامة الشعب في وقت من الاوقات أن يبيعوا بالربح
والرفاه و يذخروا شيئاً من المال لوقت الحاجة والشدّة كما تهم لم في هذا الزمان فاذ لم
يكن احد منهم كذلك فاللوم عليه لا على نظام الاعمال ويجب أن يلتفت المصلحون حينئذ الى
اصلاح عوائق وإصلاحها لا الى تغيير النظام الحالي

وقد قيل أن وجود اصحاب الملايين في بلاد مستزده كثرة وجود المساكين فيها والواقع
على الضد من ذلك فإما فان البلاد التي انعم الله عليها بالاغنياء اصحاب الملايين يجب أن
لا يكون فيها مسكين فبلاد الصين السبعة ليس فيها غني واحد بحسب أمواله بالملايين
وبلاد اليابان فيها غني واحد من هذا النوع وكذا بلاد الهند وفي روسيا غنيان وفي جرمانيا
غنيان او ثلاثة وفي فرنسا ثلاثة او أربعة هذا عدا الملوك والامراء الذين أموالهم موروثة
وأما بلاد الانكليز الصغيرة ففيها من هؤلاء الاغنياء أكثر مما في كل أوربا وفي الولايات

المملكة أكثر مما في بلاد الانكليز - ومما لا مزية فيه ان متوسط دخل كل فرد من العامة في هذه البلدان هو بمسب كثيرة هؤلاء الاغنياء فالعامل الانكليزي الذي يعمل بالفرنس يأخذ اجرة في يوم أكثر مما يأخذ الحداد او التجار في بلاد الصين والمند وباهان وروسيا سبعة مدة السبع ومضاعف ما يأخذ العامل في بقية اوروبا - والصانع الاميركي يأخذ في يوم مضاعف ما يأخذ الصانع الانكليزي - ولا يولد الاغنياء اصحاب الملايين الا حيث تكون الاعمال ناجحة رابحة وم يزيدون الاعمال نجاحاً ورياً ولا تريد ثروهم الا حينما يتكبرون ان يزدادوا اجورهم فانذاراً صاحب العمل يزداد اجور حالو فاعلم ان ارباحه منازلة والا فلا - والمال والعمل صنوان متصادقان لا تدان متضامان ولا يبلغ احدهما عالم يبلغ الآخر وقد ايسر في المتكلمين المشار اليها آخراً ان الثروة الزائدة ودعة في يد الانسان وعادوا ان يستقدمها طهر الناس مدة حياتهم - ولا يبق ان الاغنياء يملعون في زيادة الثروة اما ليورثوها لاولادهم او ليزيد بها جاههم وترقيهم - وتورث ائمال وللاولاد غاية الفخار التي لا دين لا طهر الاولاد اذ الاغنياء ان الوالد الذي يورث ولده ثروة طائلة يعلو نار الحمية والاجتهاد من نفسه والمغزو بهينة المجدول والعبث - وقد اعترض فلاستون على هذا القانون حاسماً ان ائمال الاعمال والاملاك والناسيب والاموال من الوالدين الى اولادهم امر نافع ممدوح ويزيد علو ان اساليب الاعمال قد تغيرت في هذا العصر عما كانت عليه في العصور السالفة وهي تغيرت يوماً فليوماً فلا يمكن الانسان ان يدبر عملاً واسعاً الا اذا كان مستعقلاً له اسعة ذاتاً خاصاً وكان قادراً ان يجري بمسب تغير شؤون الاعمال - فليس من الانصاف ان يسلم الانسان اماره على كبر لمجرد كونه ابن مدير ذلك العمل - وهذا هو سبب افلاس أكثر الذين يملسون الآن فقد افلس سبعة يوت كيرة في نيويورك وكان يجب افلاس خمسة منها ان امارها سقطت ليد اولاد مديرها وواحد من هؤلاء الاولاد ماهر بلادة فبهومن ارتكاب جناية جناها وهو لا يعلم انها جناية وقد اتفقت مع غيره ومثلها له العفو من رئيس الولايات المتحدة وهو امر لم افعله قبله لجان من الجاهل ولكني لا ادع هذا الولد جناها بل الجاني ابنه لانه اوقع في هذه التجربة - ويجب على مدير كل عمل كبير ان يستعين بمساعد يرى فيه الاستعداد الفطري لادارة الاعمال وبفكرته في علومه بهلة ادارته ذلك العمل - وصاحب البنك الكبير الذي يسلم ادارة بنكه لاولادهم لانهم اولاد لا لانهم اكفاء للعمل يرتكب جريمة كبيرة لانه يعرض اموال الناس للضياع - وقد يمكن ان تشتغل الاموال والزمن من والد الى ولده بدون ضرر كبير وقليل يلحق بالمجهول ضرر من جرى ذلك وما

ادارة الاعمال فقلنا تتصل من والد الى ولد بدون ان يلحق الجمهور شرركبير من جراء ذلك
 ثم ان الغني الذي يملك ثروة الملايين يرى لاولاده امانا اخرى اسي من اكتساب
 المال فان ثروته الطائلة تعديهم عن الكسح والاكتساب ويجب ان يدر على مطالب اخرى
 تعود بالنفع عليهم ويمنع على ابناء جلدتهم اما اذا مال الاولاد بالنظر في اتياع اعمال والاندبهم
 فليستوعوا ولا لوم عليهم ولكن الله ينظر فيهم هذا الميل قليل مام وقد ذكر غلادستون
 ان بين المالك التاسع الاملاك والتمال في ارضه علاقة تدبده ومعلم بنبابة المرشد والتمين
 وود ان يجد اولاد المالك يخدمون حقوه الا ان هؤلاء المالكين صاروا الآن يسكنون
 المدن ويترجمون املاكهم لمن يعملها ويزرعها فلم تعد امارها متعلقة بهم فاعلى بذلك
 وجه المناسبة الذي ذكره ثم اشار الى المناصب فقال ان احد اسلاف اللورد سلسبري
 كان وزيرا لدولة بريطانيا وذلك بنبابة رباط مربوط اللورد سلسبري الحالي بالفرف
 وبخدمة البلاد الا ان غلادستون لم يحسن التمثيل لان اللورد سلسبري الحالي لم يكن ورثا
 لمناصب هذه العائلة ولا جده اللورد سلسبري الاول بل كل منها رقي الى هذا المنصب بخدمته
 واجتهاده فاسى لقب بكنية الانسان في صفحات التاريخ هو اسي مبردا عن الالاب
 وهناك ترى اسم غلادستون وسبب هناك مهابال اولاده من الالاب والربن واسم دزرائلي
 كان مكتوبا في هذا التاريخ ولكنه كتب فوقه اسم بيكسليد فطس وصار اللقب اسي
 من الرجل ولعل سلسبري ورث المهنة والافنام من امو كبيره من الرجال العظيم وهي
 اية رجل من العامة بعد عن كل ما يحط باهل الثروة والسادة ومما شأن رئيس الولايات
 المتحدة الاميركية الحالي فقد كان جده رئيسا لولاية او ورت منه رتبة او ثروة ما صار رئيسا
 للولايات المتحدة لان اعالها لا يختارون لرئاسة رجل من الاعبياء بل رجلا باحضل
 خبرة بمرق جهده ومنه مدة ترشح واحد للرئاسة وكان قد بنى بيتا فاعرا فالتحق ذلك
 دليلا على انه لا يصلح لرئاسة جمهورية تطلب البساطة في المعيشة فبل رؤساؤنا غر
 مرتعطين بالشرف وبخدمة البلاد لانهم لم يرثوا المناصب عن اسلافهم ولا ورثوا منهم الذي
 ولا الحمد ومثل بنار عظامه برؤساؤنا المضامين عن عظمه خبرها من العصاميين
 وغلادستون نفسه عصامي وقد كان اسلافه من الفلاحين لا من اهل الثروة ولا من اهل
 المناصب ولكنه لا انك في ان تذكر غلادستون لاسلافه وضعهم رباط بالشرف
 وبخدمة البلاد اكثر مما يرتبط الملوك والعظماء عند تذكرهم بنى اسلافهم ومحمد وهو اجدد
 بان يظهر باسلافه من ملوك الارض باسلافهم

ويعتار المصامبون على المظالمين في ان آباء المصامبون وامهاتهم يعيشون معهم ويرثونهم ويرثونهم في سبل الحياة فيعرون في كل سنة اب وكله ام معنى لا يهمة المظالمين الذين يربون على يدي الخدم والمعلمين من معائب الذي واليد انها بجرمان الزوالدين من اولادهم والاولاد من والدهم ولا بد من ان تظهر نتيجة ذلك في الحياة . واما الاولاد الذرءاء فخيرهم والذوم ولذلك تزام يسرون دائماً في مقدمة ابناء جيلهم في كل مطلب من مطالب الحياة وهم الذين رأوا نوع الانسان وبنوا دعائم العمران

ثم التفت غلادستون الى ما كتبه من وجوب الاقتصاد في السنة فقال ما مقاداة ان الذين تضطرم مناصبهم ان يعيشوا بالاجرة فكيف ان يقتصدوا ايضاً في بعض نفقاتهم ويعيشوا بشي من الساعات . ولكنني لا ارى ان المناصب تدعو الى الاجرة واليك ما قاله كلفند رئيس الولايات المتحدة في رسالة الى مجلس النواب " انا لا اخلج ابداً من الاقتصاد والساعة الذين هم اصالح الحكومة الجمهورية وابتدء موافقة لاحوال الشعب الاميركي فأت الذين يتفقون لمباشرة الشعب مدة محدودة لا يزالون من الشعب وقد يهدون الشعب كثيراً اذا عاشوا عيشة بسيطة لعمل اخوانهم الذين يقتدون بهم على المزاولة والاقتصاد والتدبير " وقد جرى الرئيس كلفند في ذلك مجرى جميع الرؤساء الذين تقدموا بهجري جميع رجال الحكومة الاميركية فان روايتهم لا تسج لم الاسراف والترف بل تدعوم الى الاقتصاد والتدبير . حتى ان معاش القاضي الذي يتقاضى وهو ابن سبعين سنة لا يزيد عن نصف راتبه . فلو قام ملك في انكلترا وهزم ان يقتصر في نفقاته ونفقات بلاطه على عشرة آلاف جنيه في السنة كرئيس الولايات المتحدة وردت ثمة المال الذي ينفق الآن على الاجرة الى خزينة الحكومة احصا ان ذلك حيلة بنامه . أو لا ينفد الملك بلاده اذا عاش عيشة التصدق والتدبير وانفق رواتبه الكثير على غيرها لا على نفسه اكثر مما ينفقها سياسيو وعدي انه لا يعترض على ذلك الا بان الملك الذي يمو هذا الفعولا يبنى آلة بيد وزرائه ومشيريه بل يصير معبوتاً لشعبه وهذا لا يرضاء الوزراء ولا المشيرون . وسيرة غلادستون نفسه اقوى ثبوت لكل ما تقدم وسبقول عنه مؤبده بعد وفاته كما قبل عن الوزير يست " انه انفق كل ما اتم به على مولاه وعاش بلا عجرفة ومات فقيراً " ولا احد يفتق غلادستون في بساطة المعيشة ولو لم نره بمحت احباب المناصب على ذلك ومن النادر ان ترى اهل المحاكم يريد على اقله انهم وقد لامني غلادستون لانني تددت بالاساليب المذمومة الآن لتوزيع الصدقات ولكن من يفتق على تقارير الجمعيات الخيرية ويرى كيفية توزيعها للصدقات يجد ان ضررها اكثر

من نعمها . ومنذ مدة نظر بعضهم في احوال الذين يدعون المسكنة وياخذون الصدقات في مدينة نوروك فوجد ان اربعين من هؤلاء قد ذبح كل منهم مائة من المال في بنوك الاقتصاد بخلاف من خمس مئة ريال الى ثلاثة آلاف واثم اسرأ من المدعيات المسكنة شحرت في البنك عشرين الف ريال . وهذا اخذ ضرراً من اخذ الصدقات وانفاقها على السكر والبشر وما ائبه من المكرات . فليس من الحكمة ان يصدق الانسان الا على الذين يعلم انهم في حاجة شديدة الى صدقته وان صدقته تساعد على اصلاح حاله . وكثيراً ما ارى الناس يهلون الى ان يصدق على الذين لا يرجح اصلاحهم ولا يتنكر ان علاقته البرية تدعونه الى ان يقيم بأفضل احوالهم المساكين ومواريهم ومسلمهم ومأولهم ولكن يجب ان لا تدع مساعدتنا لم نضر بغيرهم من الاعضاء القادرين على العمل فإذا انقست صدقات الانبياء على السكر والكسلان حملت حارها الجهد على ترك الاجتهاد والاعتماد على الصدقات . فعلى المصدق ان لا يجعل صدقاته وسيلة للضرر وشأناً سيئاً ذلك شأن الجراح الذي يزرع السرطان من الدن فيجب ان يكون ماعراً فلا يهلك البدن كلمة وهو يزرع هذه الآفة منه . ولقد احسن الرائي ادراكه حيث قال " ان الاعطاء سهل لا يستدعي فكرة ولا روية ولكن التصديق المبدئ لا يكون الا بعد طول الاختبار " . وبمذهبي ان اقول اني كلما زدت اختباراً في هذا الامر تعاضت في عيني الضرر الحاصل من الصدقات التي تعطى لمن لا يستحقها

اما من جهة تصديق الانبياء باموالهم فكلام غلامتين مناقض لغرضي لانه اذا صلح ان يبي الانبياء اموالهم لا ولادهم واذا حسن ان يمشوا بالادوية والعنفه فلا باب للتصدق بجانب كبير من ثروهم . ولذلك التفت الى ما قاله الكرد هبال متبع والمستر هبوز . قال الاول " ان المستر كرلبي قد ابان لنا جلياً اولاً ان ذبح المال لنوريتو للورثة اما هو غرور في المؤثر وقد يكون منه ضرر كبير للوارثين وثانياً ان وقف المال للصدقات بعد وفاته صاحبه غرور ايقناً وادعاً بالكرم وثالثاً ان اتفاق الانسان كل ما يفيض عما يلزم لعائلته وانسابه في الاعمال الخيرية المبدئية هو افضل سبل تستخدم التروغ فيه . وهذا غاية ما نطلبه الديانة والفضيلة وعين الحكمة والصواب واذا جرى عليه الناس غرور وجه الارض " وقال الثاني " انه لمن اعظم الخدم للهبة الاجتماع ان جميع الذين من درجة المستر كرلبي يقدون في التخلص من ثروهم بأسرع ما يكون . واذا ساء بعت انسان فاجتمعت عدة نروة طائلة فاحسن ما يفعله ان يبادر الى توزيع ثروته جرمياً على ما فعله المستر كرلبي " .

ولي الامل الوطني ان المستر غلادستون يوافقنا على ما تقدم اذا تروا جديدا . وقد وافقني على ان اجتاح الثروة عند بعض الافراد امر لا مناسب منه ولكن المستر هوبز خالفنا في ذلك وادعى ان جمع الثروة امر مبرر دينا مستشفا بقول الكتاب لا تكثر في اكم كنوزا على الارض وقد فانه ان الكتاب مدح العبد الامين الذي انجز بفضله مولاة فربحت وزنة وزنة وذنم العبد الكسلان الذي اخنى قضة مولاة في الارض فلم ترجع ولم تنمر . وانه اراد بالنهي عن كثر الكنوز ان يضع الانسان امواله في بنك مثلا ويؤت ويركها بدون ان يستفيد منها لخبر البشر اما ان ينفق مذهب ان يستعمل الانسان امواله ويستفيد منها ويستفيد منها لا لنمو الخاص بل للنفع ابناء نوعه .

وقد قال المستر هوبز انه لم تنق حاجة للاغنياء اصحاب الملايين لان الشركات تغني عنهم . ولكن هذه الشركات لم تنجح حتى الآن الا حيث يديرها غني واحد او غنيان واما الشركات التي سلت اعمالها لكتيرين فلم تنجح ولهذا السبب جهت السكك الحديدية في امريكا اكثر مما جهت في بلاد الانكلترا وكثرت ارباح الاميركيين منها على قلة اجرة الركاب والبضائع فيها واما في البلاد الانكلترا بفرعها قليل مع غلاء اجرة الركاب والبضائع فيها . والعمل الذي يشتت شخص او شخصان لم تولاه شركتها رئيس ومدبر ومقال مأجورون لم واجبات مهيئة يقومون بها ولا بهم بعد ذلك لنجح العمل ام لم يفلح هو بمثابة شخص ارتقى بجهته واجتهاده الى رتبة الاشراف ففترت عنه وضعت عزيمته واعطى السعي والاجتهاد وقد قامت عقلة انكلترا باغنيائها الذين بذلوا النفس والنفس في انشاء المعامل الكثيرة واشتاجر الواعة فلا يحسن بها ان تسلم معاملها وتناجرها الى الشركات فيضربها ما اصحاب سكك الحديد . ولا اعارض المستر هوبز في قوله انه يستعمل وجود اصحاب الملايين في البلاد السائرة بحسب سنن الديانة فاما فان البلاد السائرة كذلك ليس بها حاجة لاصحاب الملايين ولا لخدمة الدين وكلانا نستقدم قواما حيثن في اعمال اخرى تكسب بها معيشتنا ولكن هذه البلاد لم توجد حتى الآن وليس من الحكمة ان تترك المحاسن وبهم بالمستقبل . فنعن في زماننا المحاسن واحوالنا الحاضرة ليس لنا الا ان نعمل بمشورة المستر غلادستون ونتعاضد على بذل اموالنا في غير النوع . وانا نصح المستر غلادستون في ان يهاض قلة الناس عموما الى الاشتراك في هذا العمل الحميد فيكون قد خدم نوع الانسان خدمة جليلة على اسلوب لا ياب فيه للنفاة الا في الاعمال الصالحة . وكل الذين يريدون ان يتركوا العالم وهو احسن مما كان حينما ولدوا فيه يمتحنون للمستر غلادستون الفجاح في هذا العمل العظيم

تأخرنا العلمي وأسبابه

تابع ماقبله

لجانب وفعلوا سعد الله في ذلك

ثانها المدرسون * ايها الزملاء المحققين . والزملاء العقلاء . فلا تأخذكم علي باذرة
السطو والغضب . فتمروني بالحق والصدق عنقاً بدون سبب . بل واقفوني في شخص نفوسنا
بعين مفرقة عن الفرض . وسلبية من مرض الخبايا شمرض . واصموني في الاستعلام عن
حالاتنا نحن المتعاطرين صناعة التعليم والتدريس . بفهم لم يتم لك قط على الملأ والماني
ولم ان لم يتعود الثبوت والتدليس . وقاسوني حينئذ تحمل الذبعة التي ينصبها هكذا البص
بنا ويخلصها اليها . وقولوا معي " لو كنا حكماء على انفسنا لما حكم علينا " نعم ان معارفكم
الحديث في هذا الشأن . مدعاة الى تحريك ساكن السباتم . وإثارة رايك الاضمان . سبب
صدور الذين يكبر عليهم الصدع باسم الحق والمجاهدة بالواقع . ولكن هو الحق أول ان يتم
على رغم كل هذه الموانع . ولا سيما في هذا الموضوع الذي اصبح سبب مقدمة المواضيع ذات
الشأن والمخطر . وإدعائها الى التأمل والاعتبار بصائب الراي وصادق النظر . ولذا كان
حماد ما التمس من جانب حكمكم ان تكشفوني أوبة الحق والموجودة . ونعاموني قبل ان
تصحبوني علي بالرفق والودعة . حتى اذا حازت مقدمة هذا الرجاء نتيجة الرضى والقبول .
انقدم الى النظر في حالة المدرسين فاقول

براد بالمدرسين جميع المشتغلين في مهنة التدريس بالعلم والادب فودخل تحت هذا الاطلاق
المدرسون الموكول بهم ثلثة عدول الاولاد الصغار بالبيان العلوم الابتدائية من مثل معرفة
حروف الهجاء والنطق بالصحيح بما يتألف منها من الجمل والتركيب والاساندة الممهودة اليهم
ترويض الياب الطلبة الكبار بأداب اللغة وسائر أنواع العلوم . فلهو هؤلاء لتسويهم
الانفاذ ونشر اسنة البحث المدقق حتى اذا عثرنا في صفاتهم وطرق تعليمهم على شيء من
مرامي العيب والتقصير والاخلال . ومغامز الضعف والتراخي والاهمال . اسرعنا في انتبيه
عليها . وإثارة اليها . وفي انشغلت عن عيوبنا سمحنا بالذهول والغرور . وظهرت لدينا
اعراض عيوبنا حتى الظهور . بسهل علينا تلافي الحال بما فيه رأب الشقوق وسد الثغور .
والله من وراء اصلاحنا في سائر الامور

ولكي تأخذ الأمور بأسبابها . ولعل البيوت من أبنائها . يحسن بنا أن نعلم النظر قبلها
في وظيفة التعليم وبمكانتها الأصلية من الاعتبار والإهمية بين شرايع ترقى شأن الإنسان .
ووسائل اتساع نطاق الحضارة والعمران . جاعلين ذلك توجهاً لدعوتنا سبيل هذا البحث
الجميل . فهي ولا مزيد القراء الكرام علماً من غير الوظائف التي يسمو بها شرف
الإنسان . وأرفع المراتب التي يشار إلى صاحبها بالبيان . وكفى بها شرفاً أن صاحبها قادر
أن يسمو الجبال . ويرب الأحياء . ويربح من أنفاس الشكر والثناء . ومن أنه جزء
الخير وغيره الجراء . ولذا كان لها في القديم (ولا يزال عند غورنا الآن) الخط الأوفر
من العجلة والاحتكام . ورفعة المخرقة والثناء . عند أولي السيادة والسلطان . ودوي المقامات
البالغة الشأن . حتى قال أحد شعراء الزمان

أقدم استاذي على فضل والدي وإن نالني من والدي الفضل والشرف
فذاك مري العفل والعفل جومر وهذا مري الجسم والجسم من صدف
أما الآن فقد انقلبت الناهية منها وانعكس المراد . والنوى القصد عند كثيرين من معلمي هذه
البلاد . حتى استبدل اعتبارهم بالازدراء والاحتقار . وانحطت مكانتهم الرفيعة في عيون
الكبار والصغار

فأراهم بأرباب التعليم أهل هذه الوظيفة الشريفة . والمرتبة السامية المهيبة . هل
ترضون بهذه الحالة المحزنة ومن توقع مآلها الأمر وإصلاح الخلل بل من أجماع على هذا
المقام الخطير فليحكم علوه بالكثير عن الاساءة بالأحسان وعن الإفساد بالإصلاح . السهم
أنتم مرجع النعم والمؤاخذه وعلة الخلل ونشأ هذا الانقلاب الادي في الموضوع

عقلاً سادني فلا يكبر عليكم كلامي ولا تسلك مسامعكم من لعليفت اشارتي فأنتم
جميعاً ادرى مني بأن سوء هذه الوظيفة وأرتضاع شأنها قديماً (وما قاله ان عند غورنا) بالخطر
إلى ما تدفق منها من صوب القرائد . وانتشر من غير المنافع التي وصلت المجتمع الانساني
بأفضل عائد . فأننا يكون سبب سقوط قدرها بيننا وحطة منزلتها فيها انجاس ثمت فواتدها
وانقطاع صلة منافعها ولها لم نشاهد غير ذلك ولم نصّب بلادنا بخطط اشراقها وجذب
الدعا في استقلالها وإحداثها . وهذا ناتج ولا ريب عن الاساءة في مباشرتها والخطاه سبب
استعمالها وهذان صادران عن اسباب يعطول شرحها ولربما يعز علي إيرادها وأنا اشير إليها
من جانب الاختصار . واترك باب هذا البحث مقدحاً لغيري من أهل المعرفة والاخبار .
لعلهم يتوسعون فيها وسعهم المقدرة وسحت لم مائدة الغيرة على هذه الوظيفة السامية بها

تسهل فيه مسائلك الإصلاح المتعادية . وتقرّب مسافات الجراح المتراصة
أما العيوب التي نعتز عليها في كثير من الذين اقبلوا للتعليم فكثيرة اقتصر على ذكر
ما يأتي منها

أولاً عدم المعرفة - كثيرون يتعلمون على مائدة التعليم الغربية وليس لهم معرفة
سليمة ما يفعلونه فبعضهم يعين لتعليم الصرف والنحو وهو لا يفرق بين الاسم والفعل وإذا
كلفه الطالب حلّ ما أشكل عليه فهمه وإيضاح ما اتبس لديه حكمة تقتصر في اجابته
على إعادة نفس السؤال بكلمة « يعني » أو « أي » كمن يسأل الماء بعد الجهد بالماء .
وبعضهم يتدب لتعليم رسم الأرض وهو إذا عرف الجهات لا يدرك كيف يؤخذ الطول
ويعرف العرض . ومنهم من يشرح لتعليم الحساب والجبر . وهو لا يعرف منها غير عدد
الايام وتعديل حساب الشهر . وبعضهم يؤهل لتعليم العالي واليات وهو لا يعرف
في الحقيقة معنى الاستناد . ومنهم يدعى لتعليم فصاحة الإنشاء والقرير وليس بين يديه من
عدد إقصاء النماذج والبناء المعاصر غير فداية عذت لسانه على ساقط الكلام وفهاة
الطائفة برديء التعابير . وقس على ذلك كثير من مدرسي باقي العلوم واللغات فان
الكلام في عيوب ضعفهم واسع الأطراف والمحدث عن عدم معرفتهم ذو شعور
فهل يستغرب الأباة بعد هذا إذا نظر إلى أولادهم صائرين عن طلب العلم على أولئك
المدرسين كما ورد في صدأ يشكون الأزام بل هل يعبى المدرسون كافاً إذا رأوا ما صارت اليه
وظائفهم في عبور الناس من حطلة الشان وضعة المنام أو ليس هذا وحده سبباً كافياً لاخذ
الأرباب بغير يمة المذنبين وإله الطغيان بحيرة الخبايا

ثانياً عدم المقدرة - كثيرون يتعدون على وظيفة التعليم ويجشرون نفوسهم في
مصاف أربابها وهم لا يقدرّون على ذلك ليس لعدم معرفتهم العلوم التي يراد تعليمها بل
لجهلهم طرائق التعليم وإساليبه وعدم تحكم ما كانوا فيهم . وكذا أن صناعة الإنشاء - شراً وشعراً -
لا تقوم بمعرفة القواعد العربية وحفظ المتردات اللغوية فقط هكذا صناعة التعليم لا يكفيها
أن يكون صاحبها عالماً بما يطلب منه تعليماً . نعم لا يتكرّر أن العلم شرط كبير في التعليم
لكن ليس كل شرط وطو . وليس الشرطي تعليم الأولاد أن يكون المدرّس عارفاً بما يمهّد اليه تعليمه
بل السركل السّرّان يكون أخذاً بأوصي التعليم وقادراً على امتنباط اقرب الطرق وإسهل
الاساليب التي ليكن الطالب من الاحاطة بذلك العلم وفهم قواعد فهمها يرحم في ذهنه
ويقدره على صحة التفاسير والاستدلال . وما لا يسع احداً أنكره أن المدرّس عبارة عن

واسطة تعين عقل التلميذ للتأخر على تسليق جذران الكتب التي يراها غاية في علو الطلقة
وشرابة اللغة (بالنسبة إلى لغته العائنية) وتكون من شق أهداف الكلام واستخراج درر
العلوم منها فإزيم من هذا أن تكون الوسطة مستكة شرطين كبيرين هما في غاية الأهمية
ولا قيام لوساطتها بدونها والاول أن تكون صالحة للاستعانة وهذا ما أردنا به وجوب
كون المدرس عالماً إذ من المذهب الاستعانة بالآلة يتبين لنا إلى التلويح ومن المتأخر
المخاضة لذلك يجهل المكان المنصود. والثاني أن تكون الاستعانة بها ممكنة ويراد بهذا
وجوب كون المعلم - فوق علوه - قادراً على التعليم. وكثيراً ما يتفق أستاذ في تطلبا
الاعراض وسعياً وراء تحقيق الأماني فتمر على وسائل عديدة تؤدي إلى المراد وتكفل
لنا البلوغ إلى باحة المنصود ولكننا إذ نرى ممارستها فوق طورنا واستعمالها مما لا سبيل لنا
إلى تجاوزها إلى ما نهدى أسهل مراماً وأقرب تناولاً. وهكذا التلميذ المتأخر الذي يطلب
المعلم وبصيرة قصورة العلي عن ادراك حقائقه وهم قواعد في الكتب الموضوعية وراء
مفاهيم الأهمام وإفلال التعقيد والأشكال يضطر إلى الاستعانة به بذلك اندب العقبان
وبسبب على قواعد الارتقاء في معارج الادراك والاستدلال والتوسع في احكام القياس وقواعد
الاستغناء والاستنتاج ولكن ما النائدة من ذلك المعين أن كان - لنقص في الساليب تعليمية
أو عيب في طرق تحريجه - لا يهبط في سلم البسط والتفسير من أوج ادراكه إلى حضيض
فهم التلميذ وهناك بكثير من إيراد القواعد السبعة والأمثلة المبدلة والشواهد القريبة
التي يدركها التلميذ لاول وهه وبأساطنها يستطيع ادراك حقيقة الفن المراد تحريجه به
حتى إذا آس فمو المدرس استعداداً للنفس أخذ بدرجة في القواعد وبعدة بروبنا
روبنا في مراقب الادراك والاستدلال ملتزماً في ترويض نفس المبدل الذي اشترى اليو
وكما أن اتقان التجارة لا يتوقف على حشد الاموال في الخزائن بل يحتاج إلى حسن
ادارة وطول اخبار وقوة اطلاع على مخارجها ومداخلها وسعة علم بساتر متعلقاتها وتوابعها
هكذا صناعة التعليم لا يتم احكامها بمجرد ذخيرة العلوم في الصدور بل يشترط الافتقار
إلى قدرة على توفير الطرق والأساليب. وإيضاح غوامض الشعارات وخبايا التراكيب. ونذليل
العقبات ونسبيل الصعاب. وتدريب التناول من كل وجه على الطلاب. إذاً يجب أن يكون
القائم بها رجلاً شاملاً ناصية اخباره. وانحى في عرك طرق التعليم مفرق اصطباره حتى
أخذ بناصية هذه الملائكة وساد عليها بنق امكانه وإقتداره. والأماكن كأكثر المدرسين فأما
ولكن لا يقدر على انهم وعالمنا كئنه خالي ما نطلق عليه تسامحاً موعدة التدريس ومملكة التعليم

فإنما عدم الأمانة - كثيرون من القاضين على عنان هذه الوظيفة - وانظر طرطن سبك
 سلك هذه الخدمة القديمة - تزام بعد الفحص والامتحان - علماء اعلاماً لم على التعليم تمام
 المحددة وكال الامكان - ومع كل هذا يقضي التلامذة في طلب العلم عليهم السنين الطوال -
 ويبدلون في سبيل تعلم كل مرتخص وغال - ثم يرجعون صفرا لا يدي وعطل الاجهاد -
 ما عليهم من العلم أكثر يذكر ولا غير يستند - ومن يبحث عن سبب هذا الاعلال الكثير
 والافواه العظيم - يجد في الغالب عدم امانة اولئك المدرسين فان المدارس الامين بعد
 في نسو ميلاً طبعياً الى حمية الذين اتقن على تعينهم وتبذلهم فيقبل عليهم اقبال الولد
 الحنون بهيئة ندي جبهة بائها - وبفائدة تبرى اسرته بائحة ضباها - وصحة محضه تأخذ
 جوارها لتجاع قلوب الاولاد - ويرقام صحرها على شدة التمسك بالمال المجد والاجتهاد -
 ونصائح تعدوم على هجر التواني والكمال - ومن اصلة المدرس بفلسفه لا تعرف الساسة ولا
 يعتر بها مال - ناهيك عن حرصه القديد على اوقات التدريس وعدم اشغاله دقيقة منها
 سدى وتحريره التلامذ على منابه في هذا السبيل - ومساهمة في جميع ما يعود عليهم بصفة
 الخبر العظيم والذبح المجرول - ولما الخائن فان كانت له ملكة العلم بصفهها لعدم الاهتمام
 وقلة الممارسة - وبغادر اساليبها عاقبة ورسوم طرقها فادسة - وان كانت عالماً فقط اطرح
 المعالجة ظهرياً ونزل المراجعة مكاناً قصياً - واعتزل ذكر العلم حالاً ألا يكلم بو انسيا - حتى
 يذهب من دائرة فكره نسباً منسياً - وان كان يجهل ما يعلّم اراح من تجهّم معرفته باله -
 وأول في الحصول والبطالة وزاد على جهل جهالة - فجعله ضمتاً على اياه - ومن تمكن فهو
 هذه الرذيلة تطعمه على كراهة العلم والتليم وينقض المدارس وتلامذتها ونظائرها فلا يراء
 التلامذ الا منطقاً عابساً فهو يرى هذا القائل اتقوا ونزراً وبجيب ذلك السائل انه ارأ
 وزجرأ - ويصفي الى ذلك القاري - بوجه كالح تشككت عضوة برسوم التفكاسة وتعمدت
 اسرته بظطوط الضراوة والفسادة - ولا يزال يعاملهم بالقسوة والعنف - والعاقبة والخسف
 حتى تنفر طباعهم منه وتقرّ نفوسهم عنه فيعرضون بسبب عن العلم وداره - وبجسوس المدرسة
 بوجوده جنة حقت بالمكارة - وقد تعرض عن هذا الاسلوب في حياته - الى ما هو ادهى منه
 وادل على عدم امانه - اذ يتربع في تعذيبه الى الدماء والحيث ويشرع بمعامل التلامذة بمنه
 المدمنة والمالت - فخرج نفسه من اعباء التفتيد عليهم ولا يهتم بغيرهم على ما يرب الفائدة
 منهم ويسوق المنفعة اليهم وم لجعلهم الصالح المتبد - يسرون بزاخه هذا سروراً ما عليه
 مزيد - ويقتضون وقت المدرس والاستعداد - بل هو يفرج الصدر ولعب بسر التواد - وبطالة

تذهب بالذم وكسل لا يبي على الاجتهاد. ومضى حانت ساعة "التصحيح" رأيت منه كما توقعوا
 مهتاراً بهمهم بالبحث الباطل. وثراراً بشغلهم بهندس ثمة من طائل. وهكذا يقبل
 الوقت ويذهب. ويحسب الشهر في اليوم عداد ثوابه. حتى اذا انقضت ايامه. وطوبت
 اعلامه. اسرع الى قبض راتبه في الحال. مسروراً بجعل رأس الشهر سرور الصائم مؤبداً للخلل
 رابعاً هو القدوة ليس فيها من يرسل ولده الى المدرسة الا يتوقع ثمره فيها بالعلوم
 والمعارف العالية. يتعلمون بالادب والادب يتسائل الانسانية في دعوى ليست على
 المبادئ. الحقيقة والمواظب الثابتة حتى اذا انقضت ايامه المدرسة خرج وصدره يقد
 بنار الثورة الوطنية وعروفة تنبض بدماء الطاعة العقلية لدولته والعبء الخاصة لابناء
 جنسه والامام الصادق يصيح ما فيو قيام الصالح العام. بل كثيرون من الوالدين يجعلون
 لحصيل هذه المبادئ. السبب الوحيد لارسال اولادهم الى المدارس ولعلم غير متعلمين في
 ذلك ولا يهاب في ايامنا هذه التي كثرت فيها منسذات الاخلاق والتسع نطاق المصائب
 والفتن الانسانية وتوقرت المعربات على الانعاس في ارجاس الرذائل والارنظام في
 حياة الهارم والابتعاث وراء الشهوات المحبوبة. وما الفائدة من شاة خرج من المدرسة
 عالماً ولم يزد علمه آداب بالذمة والعمل بمعارفة عنانك شريفة ومبادئ حميدة. وهو لم يعرفها
 عن طيب سريره وصيد بذلك حسنة على نقاء عصبه وكرم طبعه ومن المكالمات في
 نشئة الاولاد في المدرسة على هذه المبادئ غير استلزام الذي يقوم مقام والدهم في ذلك
 ولكنه ان كان ساقط المبادئ فاسد الاخلاق فاما تكون آداب التلاميذ الآخذين عنه
 والمتسربين منه بل ماذا تخدم. واعط الآباء نصائح الامهات بعد ما يأتون المدرسة
 وينامدون من استلزام ما يلوي بهم العنان ويقضي عليهم بالذهاب ويدخل ما سمعوه من
 والدهم في خبر كان

التأخر في المدارس

كثيرون منا حين يرجع اولادهم من المدرسة على خلاف ما كانوا يتوقعون فيهم من
 الرسوخ في القواعد العقلية والترقي في المبادئ الادبية والنضال الانسانية يلقون ثمة ذلك
 على اساندة تلك المدرسة فمروهم بالعبادة والتقصير في الواجب ويقيمون عليهم قهراً المقام
 والمطالب وهذا يحمل ظاهراً حملنا عليه اقتصرنا في الحكم على توجيه النظر نحو الاساندة
 ولكن لو قلنا قليلاً نحو رداء المدارس واستفربنا احوالنا الحاضرة وقابلناها بالشروط
 التي يؤملهم استيفائها لنسلم لروء الراس وبالجوابات المتروكة عليهم نحو المدرسة واساندها

وتلاميذها لحولنا جهة الحكم اليهم وانقلنا أكثر الذبائح (ان لم أقل كلها) عليهم .
 أما الرئاسة فمن شروطها أن يكون الرئيس فوق رتبة قصبة وإخلاص غايته رجلاً
 هذه المعرفة ودرية العلم وحكمة الحكمة ومكة التجربة والإخبار والمطالعة والمراجعة
 من الاحاطة بجميع طرق التعليم وأساليب التهذيب والوقوف على أفضل الكتب وأرجح العلماء
 حتى يستطيع بالانتقاء مع رؤساء هيئة المدارس على تسقي العلوم وتوقيت الدروس ومن
 القوانين واستشارة الكتب واستقاء الاساندة على نظام سديد يضمن النجاح ويؤمن معه نجاح
 الوقت وتنفق فيه الفائدة ويسد هذه الخلل من سائر وجوه ومن واجباتهم أن يكون
 الرئيس سامراً على راحة التلامذة مراعاةً أسباب صحتهم مراعاةً حالهم الادبية وملاحظاً
 المدرسين بعين تدبر عنايتهم حتى قدرها ولسان ينطق بشكرهم عند ذكرها ويؤثر فيهم
 الخدمة ويشبه فيهم روح الغيرة والنشاط والهمة

وانا نظرت الى أكثر رؤساء مدارسنا في هذه الاوقات واستحضار انصرح بما نجده فيهم
 محالاً لتلك الشروط ومعاكراً فانيك الواجبات قلنا انهم يأتون الرئاسة على غير أهلية
 وبدون ادنى استئصال ويتصرفون في الادارة ما سمحت المزارع والاموال وشامت الاغراض
 والاموال فيدعون الى وظيفة التعليم اساندة بعضهم جهلاء بالتكليف وبعضهم علماء ولكنهم
 لا يقتدرون على التعليم لجاهلهم طرق التعبير وأساليب التفهيم وبعضهم خائفون لا يجرؤون
 الايام والشهور تهرباً لوقت دفع الرقائب والاجور وبعضهم ساقطو المبادئ فاسدو
 الآداب لا يكتب منهم التلامذة غير ردى الخصال وقبح الصفات وبس هذا الاكتساب
 لم يترحمون عليهم تسقي الدروس وتنظيم لوائح التعليم وتحرير الكتب ومن القوانين وهؤلاء
 لا يراعون في اجابة الاقتراح ما يكفل الفائدة ويضمن النجاح بل يتولون فيه جهة الاغراض
 والاموال ويحيطون في جميع هذه الاعمال الخطيرة خبط عشواء واذا برون انت الرئيس
 تجهل ما يعملون ولا يدري ما يعملون ويحققون خلوج المدرسة من فاضح لعمادهم وهناك
 لا تثار اسرارهم بتادون في الزرع والاكثاء ويوظفون في الخلل والافواء ولسان حالم يردد
 ما قيل من هذا القليل

وانا رأيت الرأس وهو مهمم انبنت منه عيشم الاعضاء

فبترك هذا تلامذة كالتياق السوائى لا تعليم ولا تهذيب ولا ارشاد ومهموم ذلك الخدع
 والدلل بعضا الجور والاستبداد ويعذب ذلك قلوبهم في محاولة تنهيتهم ما لا ينفعهم هو والرئيس
 لا يعرف هذه الجرائم والفتاوى وقد ينظر ويسمع فيخلس ويسد ويقول لست بناظر ولا

سامع لما في الأول فلهلوا وغروروا وأما في الثاني فلنراخوه وغروروا وهو في كليهما غير معذور من الإنسان بل مستوجب أن يذم بكل شدة وبلازم بكل لسان

وقد يكون الرئيس ممن يستطعون عجم عود المدرسين ولبيز الكس من النحسين فهدعو بعض الاحيان الى التعليم من فهم الامثلة والاستغناء لكتهم لا يهيون له دعوة هذا في ما يعبه لم من الاجرة البضة او ما يسمون اياته من الغلظة التي لا تحفل بالنسوة التي لا تطاق الا اذا اضطرم النفر وشق الحال فبدلون مكرهين ربنا يطلع لم باب آخر فخرجون او يكونون متفذين فلذا الاكراه فاعلمه الاسباب التي تمنعهم فيها بعد على عدم التعليم بامانة وتسولهم بالرغم عنهم نحو طريق الخيانة - والعلّة تدعو الى السلة

فريس كمالا لا تكون غايته من إنشاء المدرسة - كما يهدي - تعليم الاولاد وغير البلاد بل مجرد القول والإجراء على طريق النبوة والرياء او حب الانتشار والحب والانع في اكتساب مدح طائفة مدق. وواحدة كذب وإذ كان هذا شأن السواد الاعظم من رؤساء مدارسنا تزام لا يدهون من المدرسين الا من ما لا تم على اعينهم ومشارهم وانما على لسانهم صانع الاولاد في سبيل اعلاء كلمتهم وتنفيذ ما أمرهم او من كان من اهل البطالة الجاهلة الاطرار الذي لئلا فاقوا مرضى الدرهم بالدينار واعظم هوزة يعنو صاغرا لما يدي العظم ويقتى مرارة التكد ويقع على ما ينسب الاذلين عبر التي والوند ولا يغيرون في المدرس الا كتب الاصدقاء والاصحاب او تلك التي يستعنون من بيها للطلاب. وكل مدرسة كانت تتأخر رتبها على نحو ما ذكرنا ومدرسوها لا ينصهم في العيوب شيء ما اليه انشرا لا لتغرب ان خرج نلامذتها الخياء جهلاء تالة على غيرهم وبلاء يزدون بشقاها هذه الدنيا شقاء

حكما على الاولاد بالزيع اما
لدى الحكم مردونا لدى البيت والخصي
اذ العيب كل العيب فيها وللمها
لدى بجنا ذكراء عن بالنا شصي
وتنص الذي فيها برجي كالة
يهد اقوى العذر للعلل بالنصي
وان كان رب البيت بالعلل شاربا
فكيف تلومون الصغار على الرضي

عن جميع مكرمتو بكنفورنا جائزة قدرها متان وخمسون ريالاً ان يجترع آفة لتعقد بها حركة مد البحر وجزره ويجب ان لا تكون قوتها اقل من قوة ثلاثة احصنة متع ست ساعات كل يوم. وعون جائزة اخرى مثلها لمن يستقط واسطة لتهدد به مياه الغرف

شرايع الحيوان

أما في مثلين سابقين في تعاون الحيوان انه قد يتألف آجالاً وعصائب تتعاون على معيشتها ودرء المضار عنها وإن ذلك كان من جهة الوسائط التي رمت أنواع الحيوان والناظر في شرايع كثير من الحيوانات يرى أن آجالها وأسرارها تتدفع لأحد منها والغالب انه ذكر في هاتين شيأين وتكون قدر شؤنها ويتسلط عليها تسلط رئيس القوم الخارجة على القبيلة كلها على أن السرب يتدفع له ما رأى المتدفع حركاً فإذا أراد طعمه أو نازله أو غوره في السلطة وقوى عليه طرده السرب فيأمر على وجهه منفرداً

والظاهر أن أخلاق الطيور ارق شأناً من أخلاق الوحوش والبهائم لأفراد كل زوج معاً وحده فلا يفتي لثمة الذكر شأن في حياتها الاجتماعية وإذا احتسب أفراد الطيور وانحدت عصائمه واحدة كالمربان والكراكي ونحوها شاعت بينها الحكومة الجمهورية ونزلت جمهورها لتهدل قوايرها

وحقوق البائلت مرعوبة عند كثير من أنواع الحيوان فكلاب الاسواق يستغل كل منها بما فيه من الدوى بأفضل ما يرى فيها من فضلات المارل ولا يبيع أكلت غيور أن يخاصة ورزقا إلا نادراً والعصائب لا يتعدى ادعائها على بيت غيور ما لم يكن القوي منه كثيراً والبدل بحسب انه مالك شرعي للثروة التي يجتريها وأكل الأرض الجاورة لها فلا يدع للآخر غيرة يعتدي عليه والغالب أن هذه الحيوانات الصغرى يعتبر بعضها حقوق البعض الآخر ولا يعتدي عليه ولكن القوي قد يعتدي على الضعيف وبسبب انه يغير مراع له حرمة شأن الطغاة من نوع الانسان

ومما كثر الظهور ولا سيما الغربان أشهر من أن تذكر وقد وصلها كثيرون من المتكلمين في طبائع الحيوان وقالوا أنهم رأوها مرأى العين أما نحن فقد طالت مراقبتنا للغربان وعصائمه ولكن لم يبق لنا أن رأينا شيئاً من ذلك - ويقال أن محاكمتها للغير منها وقصاصها له بحثان باختلاف ذنوب فقد تكفي بخرب العش الذي اختصه ورد منادوا إلى أصحابها أو يبتعدوا ويأبوا أو يبتعدوا عن جماعتهم فيلتصق بجماعة أخرى - وشرايع الحيوان أشد صرامة من شرايع الانسان من بعض وجوها فالسارق من الناس يحكم عليه بالسجن والاعمال الدائمة والثالث يطأني سيك انما لم يفر بالقتل ولم يهد أحد على انه رأى

وهو يئول. وأما المصنوع من الحويان فيعاقب. مما اعتدى على مال غيره أو على نفسه
 حكى الأب يوحنا القرسوي أن عطفنا بنى عشاً امرأة مصنوع قد دخل إليه وامتنع فهو
 عليه. فإذ نأت العصفاف برأوا فيجاءت منات وحاولت إخراج المصنوع منه فلم تستطع لأنها
 كان محاطاً بالفس من كل جانب وكان يند أثنى مهاجمة من الباب عشاً شديداً
 فقصدها ويغرد بها مولودة من الأنثى. ولما أحياءاً امرأة رجعت عنه وظهر الناظرون أن
 المصنوع قوي عليها ولكنها ما غابت حتى رجعت وانطلقت مثل الناي. فاجتبت على المنطق
 وسدته بالعن لئلا تلت المصنوع فاحلة حتى جازم أعداؤه

وروى المرحل القرسوي لأكروي أنه كان يرباً رانكا ثاراً فرأى جماعة من طائر
 الصيوط المعروف بالث الحزن ترقى في الماء التفتيح لتأثر بها عاصراً لأنها شديدة الغيرة
 في الأجنال واعتناء وراء شجرة بهت برأها ولا تراءى. والذي نيه إليها مدقة لغوها ولعلها
 فلما وقف أرائها سكنت وأخذت يصيوط منها من كل جانب ورأى الصيوط يوماً
 لا يردى حراكاً. لم عادت إلى ما كانت عليه من اللط والغر وبهت كذلك مدقة. لم
 سكنت لجماعة ووثبت عارو وما زالت تنقر حتى فلتت. قال لأكروي المذكور وكل من
 رأى ما رأيت يحكم أن الصيوط المتبول تعدى شجرة جماعة عاصراً سكنت عليه بالمثل وفلتت
 وإسأل ذلك كذبة كما نزلها في ما كتبناه عن معاكم الطائر في الجلد الثالث عشر من
 المتصنف والصفحة ١٠٣

ويظهر أن للطيور أحكاماً أهلية تراعيها وتدين من يتعداها فقد روى بعضهم أنه
 شاهد حرجة بين الثريان عشائهم في كل الشجارها ما عدا شجرة واحدة. وإذا حاول فرغان
 بناء عشها فيها نهاماً بآلة الثريان عن ذلك وأجبرهم على التخلي عنها وبناء العش
 في غيرها. قال لم ألتج في الدوب بعد ذلك وهو أنه عصفرت ربيعة شديدة فافتقدت ذلك
 الشجرة ورسها ولم تتلغ لغوها من الشجار الحرجة وإذا بها مقلبة من أصلها. ولا تعلم حتى
 الآن كيف هرت الثريان بذلك ولكن منها بعضها يسلم من بناء عشائهم في تلك الشجرة
 حرصاً على حرايتها بشعرها تعرف ما هو الواجب ولا تخاف فهو لومة لا تم. والأرجح عندنا أنها
 تتعل كل ذلك بالغريز من غير فكرة ولا روية. قال وقد سمع بعضها يسلم من بناء عدا في
 شجرة معلومة لغر سبب ظاهراً لأن الشجرة نائمة قوية ولا يبعد أنها تفعل ذلك عن قوى
 في النفس لا لغر

وجماعة المل أشد المجاعات حفظاً للنظام. ومصلحة العامة مقدمة عدداً على مصلحة

الخاصة فإذا أوجبت واحدة منها واجباها فستأبى الموت حتا. وهي نظرا الى بنات جماعتها
 يهين وإن الاجابات يهين أخرى فلا تسأل الغربية معاملة الغربية. والفعل يشبه الفعل من
 هذا القليل ولكنها مرتبطة أيضا بواجب الترابية أكثر من الفعل لان في غربة الفعل عدة
 اثبات وإما عظم الفعل فليس فيه إلا اثني واحدة ولذلك ترى كل لغة وكل لغة تسعى
 لغير جماعتها كما يسعى الانسان لزوجته وأولاده. وحكومة الفعل والفعل اشتراكه بحصة من
 الحكومة التي يرثها الاشتراكيون في اخضاع الناس لما لا يهينهم ويعمون نفس نظام العائلة
 وأنداء الحكومة من افراد شعبا. وذلك ما يستعمل عليهم لان جماعات الفعل والفعل وما
 ماثلها من المحشرات انما هي وذكرها قليلة جدا وأكثرها سخاوت ليس فيها ملك طبيعي
 يدفعها الى انشاء عائلة مستقلة بخلاف الانسان فان هذا الميل يدفعه الى التزوج واختلاف
 النسل والسعي لزوجته وأولاده. وقد حاول البعض من قدم الزمان تكبير عدد الرهبان
 وانحصان فلم يفلحوا لاسباب لا ميل ليدخلها بها ولو تأملنا لاغفل نظام العائلة وشاع
 مذهب الاشتراكيون

ثم ان العمال والمشاغل من طوائف الفعل والفعل خصات فقط فإذا أوجب احدها
 بقوى الجسم او بشدة الفطنة لم يحصل ما انصف به الى تسلي بالارتاد لا تسلي له بخلاف
 طوائف الناس فان مزاجا افرادهم تتنقل الى تسليهم فكثر الثغرات بينهم ولهذا تتعذر
 المساواة التي يظننها الاشتراكيون. ولعل ذلك هو سبب ما يرى من عدم التقدم في
 احوال الفعل المعاشية والاجتماعية فدرأى ازولنا عبر انما انطبع نوعا من الفعل في سويسرا
 ونوعا مثله لأمنا في بلاد الانكلترا ولا بد من ان احدها انفصل عن الآخر فلما انفصلت
 البلاد الانكليزية عن قارة أوروبا أي منذ الرف كثير من السنين ومن ثم الى الآن لم يتصلا
 ولكنها لم يزالا متاثرين في احوالهما وطرق معيشتها وبناء قراها

وسحق الآن لا يعلم كيف يسوس الفعل لغة فانه يرحب على أعدائهم ويحاربها ويستعبد
 الاسرى او يقتلها ويغرب منازل أعدائهم ويحب ما فيها ويخص في منازلهم وينهب الخراس
 ويقتل امورا أخرى غير هذه على السالب غير مدركة لأمنا قبل له عقل يظفر في العقاب
 ويدبر الامور ناظر في مقدماتها ونتائجها او هو مفاد الى احوالها بسلفه فهو. ولو خلا الناس
 من الغفلة الذين يدبرون امورهم ما احكموا احوالهم احكام الفعل لا حالوا ولا لغلبوا حكومتهم
 كما يظن حكومتهم

ومثل مدقراق المسبو برثلوث الكياوي الفرنسي الشهير يقر به من قرى الفعل فراعها تزيد

لما وانتشاراً حتى ملأت المكان الذي كانت فيه ثم احدثت نفعاً عن عظمها رويها
رويها فنزل عدد افرادها ولم تعد تنبي اسبابها ولا نفعها اذا تحرست. ولم يكن ذلك لان
عندنا احدثى عليها ولا لان الرزق قل من اسبابها. وكان قد اثنى منها نفعاً انما قرينة
في مكان آخر فاحدثت نمو وتكثر حتى امتلكت الناحية التي كانت فيها وقامت مقام القرينة
الاولى ولعل سبب ذلك ان الغرامات عمراً محدوداً كما للامراء فعاثت هذه الجماعة عجزها
واحدثت النعمة التي انتفعت منها ثم تزلزلا الضعف والاعطاش كما يدرك كل حي. وذكر
الكتاب سائر ان رأى شجرة تسمى شجرة الغريان كانت الغريان تعشش فيها بكثرة فكان
يرى فيها عشرين عشاً او ثلاثين لم اجد عدد العشاش بل رويها رويها حتى لم يبق فيها
الا عشان وذلك لان فراخ الغريان هاجرت منها الى شجرة اخرى تبعد عنها نحو ميل خارج
المدينة لغير سبب ظاهر

هنا ولا يزال البحث في شائع الكوارث فاصبراً عن تعليل كل ما يبدو منها من
الاعمال الغريبة

طرق التحية واسبابها

انا طالعت باب المسائل في المتكلم رأيت فيه لا أول وهذه ان العلة منطوق على
البحث والاستقصاء فيسبب لكل معلول علة ولكل شيء اسباباً ويود ان يعرف تلك العلة
ويطلع على ذلك الاصل. ومن الامور ما يمكن معرفة علة وورده الى اصوله على اهل سبيل
إيالة حدث حيناً كان الناس يتجهون الى ما يحدث امامهم ويتنبون حدوثه في بطون
التاريخ او لان علاقة العلة بالمعلول ظاهرة واضحة ترى لا غلج بحث. ومنها ما يصير ردة الى
اصول حدوثه قبل زمن التاريخ او لا اتصال بالعلة عن المعلول وخفاء العلاقة بينهما ولغير
ذلك من الاسباب. وثان العلماء في عصرنا جمع الكوارث وتزويجها وتقسيمها الى اجناسها
وانواعها وقصوها والبحث عن اسبابها وقد انقسموا الى طوائف يحسب من اضع البحث
وواصل السعي والجد ولم يتركوا شاردة ولا واردة فترى صلحات المتكلم اكبر دليل على
ذلك فانها شاهدة بما يذلل العلماء من السعي وما يتجشعونه من المشاق فهذا يسافر اربعة
آلاف ميل ليعلم سبب اتجاه المياه كل المصرفة الشديدة الى غطية بين الدال والغرب وذلك
بطرف بلدان المشرق والمغرب يجمع ثقف الخرف يستدل منها على من استنبط الدعان

اولاً وذلك بهبوب بلدان المتوحدين ليبحث في عرائدهم واختلافهم وظهرهم يعمون عن
 علة كل ظاهرة فلذلك وجوب وطبيعة وكياومة وكل حادثة عقلية او اديمة
 وما امتنعوا شاردة ويبحثون فيه عمام ان يتصلوا الى اصول طرق التهمة فلا يفتي ان
 الناس يستعانون في التهمة عبارات مختلفة وانشارات متنوعة ولكن منها اساليب شتى
 والانشارات اما ان تكون مباشرة اي ان التهمي ياتر انهما كالمصافحة والمعانقة واما
 ان تكون غير مباشرة كالتمنيؤ والغشاة والانشارات المباشرة اما ان يستعمل فيها النفس
 او الزم او اللدوق فمن الاول اي التي يستعمل فيها النفس المصافحة وهي في الاصل الصافي
 صلح الكف بالكف واقبال الوجه على الوجه والمعانقة وهي ان يضع الرجل يده على عنق
 صاحبه ويضيقه الى نفسه. والثريست اي الضرب الخفيف او الدلك. فاعمال جزائر مريانا
 يهيي احدهم الآخر بلعلم بطلو وذلك شائع عند غيرهم من الشعوب من الدانة الغلابة
 الى جزائر المحيط كأنهم يريدون تسديد البطن لارالة المواء لتسهيل مضغ الطعام فيه وظهرهم
 يكون انهم بعضاً يضرب اكتفاهم او ظهرهم ولعل الطعج (الطعش) اعدنا من هذا القليل
 ومنهم من يهيي غيره بجذب الذنوب وفي كثير من البلاد الحارة يهيي الرجل صاحبه
 بجمع جبهته بالماء او برش الماء عليه ويقول احدهم للآخر عند التهمة عساك تبرد. وبعضهم
 يبالغ على اذن صاحبه واساليب العناق في مصر والشام والعراق ولقد والنجار واليمن كثيرة
 مختلفة والغالب فيها ان يبلل الرجل كنف صاحبه او يتظاهر بتقبيل. والتقبيل الصحيح
 في هذه البلدان غير كثير والغالب انه محدث

والا رجوع واحد من قبيلة الابن من مفرس لم على الاحداث الذين يتأهلون بوضع يده
 على رؤوسهم وجرعاً على اكتفاهم فأيدتهم الى ان يصل الى اطراف اصابعهم كأنه يحاول
 تنويم باليوم المتعطي. وكثيرون من الناس يكتفون بالانشارة من بعد وقت الفصل
 ويستعملون عن لمس من يتأرجحون السلام بلس ايداهم فيفرك الواحد منهم وجهه
 او اذنه عوضاً عن ان يترك وجه صاحبه او اذنه ويترك معدته عوضاً عن ان يترك
 معدة صاحبه. ومعلوم ان من طرق التهمة التي لم تزل شائعة عندنا وضع اليد على الصدر
 فقد تكون هذه الانشارة مبدلة من وضع الرجل يده على صدر صاحبه وقد يكون المراد منها
 الدلالة على القلب مصدر التهمة في اعتقاد الجمهور. اما مطاردة السلام بنفس اليد الى
 قرب الارض ووضعها على التلم لم على الرأس فالظاهر انها اكتفاء من اخذ ليل التهمي وتقبيل
 ووضعها على الرأس لان تقبيل القليل لم يزل شائعاً حتى يومنا هذا

أما المصانعة بهز الأيدي فعادة محدثة وقد خلق الفيلسوف هيربرت سبسر ان اصحابها
مما رآه كل من المصانعين ان يأخذ يد صاحبه ويقلها ويؤيد ذلك ان الذين كانوا يملكون
أيدي من هم أكثر منهم سناً أو شأناً ثم ابتلوا هذه المادّة وصاروا يهزّون أيديهم هزّاً
تدرجياً إلى ذلك تدريجاً من أخذ اليد وتقلها إلى جذبها وإدخالها من الثم ان الأكفّاء
بهزها ولكن يرد على ذلك ان المصانعة قديمة عند العرب ولا شيء فيها من الجذب والفر
وكذلك المصانعة الشائعة عند الرومانيين والبرابرة وفي قبض اليد باليد وغل الأنازل من
أصل ظاهر الكلف إلى إعلان ثياباً والشاهر ان المرض منها مجرد اللبس كأن المصانعين
يكتفون بها من ضم أحدنا الآخر إلى مشرب ويؤيد ذلك ان أهالي جزائر المصانعة
يقدّرون المصانعة دليلًا على عقد الزواج أو على المصادقة والمصانعة معدودة شئاً أميركاً
وكثير من غيرهم يقدّرون المصانعة دليلًا على الصلح والسلام وكان ذلك سرّاً عند العرب
من إمام الرومانيين القدماء الذين أوجسوا على المصانعين ان يمسك كل منها يمين صاحبه
قبل ان يلقا دسراً فاعلمت أنها بالصدق في ما يقصده قبل وحشي الخلف بهذا في التمرية
لأنهم كانوا اذا تعالوا أو تعادوا ضرب كل واحد يمينه على يمين صاحبه

والعقل يدون أصابعه عند الثَّيِّبَةِ ويقع الواحد منهم يده يد صاحبه فتعاني أصابعه
بأصابعه ويغذب أحدنا الآخر حتى تنزع أصابعهم ولعل المراد بذلك ان يمنع الصنيع
بالصوت كما تتبع اليد باللسان

والثم مستعمل في الثَّيِّبَةِ من قديم الزمان وأمر مشهور في انجباوات غابها عشتام عند
الثلاني وقد ضللت حاسة الشم كثيراً عند أهالي أوربا وأمريكا ومن جارات لاكتنارم من
استعمال التبع وما غروم من أهالي آسيا وأفريقية وأمريكا ثم نزل حاسة الشم فوّهة لهم ونال
انه اذا جاء زائر إلى بيت رجل كبير في بلاد سيام خرج خادم الرجل وشتم رائحة الزائر
فاذا وجد ان معه شيئاً رائحة خبيثة منعه عن الدخول ومندو أميركا يتسللون ويتسللون
يرون قبل دخول الضيوف إليها ثلاً تنم منها رائحة غير طيبة ويتسللون مثل ذلك قبل
الكلام بالاحتفالات الدينية

والعلم بالأنوف شائع في جزيرة زيلندا الجديدة وجزائر وثوما وبهني ونيغا ومواي
وفي أواسط أفريقية أيضاً وهو يقوم بان يشم الرجل صاحبه والثالب ان العبد يشم يميل ثم
صدقوا ثم يدهان علامات الاستحياء والرضى والتلويح من سكان سيبريا يركمون على ركبهم
ويشم بعضهم بعضاً والشم محصور بين الأكفّاء من أهالي جزائر الملاحة وإذا التفت وضع

بعضهم منهم اكتفى الوضع بتركه انما وشم يد العظيم. واعالي جزائر في بي الوضع منهم يد
الرفع لا غير واعالي غيبا يبي رجالم نساء في بي ايديهن. واعالي جزائر الاصله انما يتشامون
بان يترك الواحد منهم انما يات صاحبوا وانما اراد احد ان يكرم صاحبه انما يده وقرن
بها انما رقة. واعالي جزائر مريانا يمشون يد من يمشون اكرامة. واعالي جزائر صندوق
يبي بعضهم بعضا بتركه انما. وبعض اعالي انما يكتفون بالشتم عن النجاة ويقول احد
للاخر دعني املك بدل دعني اقبلك. وكذلك بعض اعالي انما يمش بعضهم عدود
البعض عدد النجاة. والروفي يمش بعضهم ايدي بعضهم ليدل نجيلها ويعبرون عن ذلك بانهم
انهم يبادلون نلس النجاة

والدوق يملوا انهم ويدخل انما القليل. وكان القليل شاعسا في قدم الزمان بين الرجال
كما يظهر من قبيل كوش لجدة. وقد حاول بعضهم لعلهم يردوا الى لحس النجيات بعشها
بعضا ورد عليهم بانة غير شائع في اقطار المسكونة كما يظن لاول وهلة واكثر الله وسأني تستعمل
الآن لم تكن تستعمل في قدم الزمان وليس له كلمة خاصة في بعض اللغات كاللغة اليابانية. وامل
كلمة لثم في العربية من اللثم انه الالف وقيل من وضع الشيء قبالة الوجه لا غير. وقد شاع
التبديل في اوربا مرة متى صار الزائر يقبل كل نساء البيت الذي يزوره ولو كان غريبا عنهم
ولم الود قدم جدا ولعلنا اقدم من لثم الوجه والتم ويقال ان الناس شرعا اولاً
في قبيل الارض يتبذلوا الوضع امام الرفع ثم يتقبل القدمين ثم يتقبل الاذيال وتدرجوا
الى تقبل اليدين فالوجه ولكن ذلك غير مطلق لان هذا الترتيب قد يعكس. وذكر لثم
اليدين في التوراة وذكره هومروس وبلينيوس وغيرها من الكتاب

وكان الرومانيون يقبلون ايدي ملوكهم ثم استقبل التباصر ذلك فصارت الرعدة
تركع امامهم وتلم اذيال النجاة. ثم عز ذلك على الرعدة ولم يعد يباح الا للمفزيين منهم
وصار الباقون يركعون عن يده ويتقبل الواحد منهم يده. ولم يزل شاعرا في كثير من بلاد
المشرق الى يومنا هذا ومنه وضع انامل باطن اليد على اللم ثم على الرأس
ومعلوم ان الانسان يستعمل ذوقه للتم على جودة اشياء كثيرة او عدم جودها فكان
استعمل اللثم دليلا على انه ذاق الشخص الذي امامه فحكم بجودته ويدل على ذلك انه
يمس رأسه يده ذلك وحس الرأس الى الامام علامة الاحجاب والتسول فتدأ من يلم يده
صاحبو ويمسولة رأسه كمن يقول له قد ذقت فوجدتك صالحا. وسأني الكلام على الاشارات
غير المباشرة في فرصة أخرى

رسائل النيل

الرسالة الخامسة في حياة كل طيبة ومداينها

لا يبقى على فارسي تاريخ مصر أن مدينة طيبة القديمة كانت كرمي الزراعة في مصر العليا كما كانت مدينة منف في مصر السفلى وكانت مبنية على ضفتي النيل حيث الانصر والكرنك في الجهة الغربية وحيث القرنة ومدينة عيو والاماكن الجاورة لها في الجهة الغربية. ووادي النيل يتوسط في هاتين المجهتين وتبعد عن الجهال فيشبع فيو الجبال لبناء مدينة من اعظم المدائن كما كانت طيبة في ايام مجدها . وقد بقي من الجباب الشرقي منها خرائب الكرنك والانصر وبعض المياكل الجاورة لها والظاهر ان هذه المجهه كانت حرماً للدينه وبمعاً لها كلها وبقي من الجباب الغربي خرائب بعض المياكل والمداين المذكورة التي كانت في ضواحيه ولا سيما مداين الملوك

وقد ررنا منذ انساب في يوم صمت سابق واستل عواذ مرسينا زورنا عبر النيل بنا الى الضفة الغربية وكانت الركائب بانتظارنا كما هي العادة في كل مكان وصلنا اليه فعملونا ظهورها وذهبنا على تلوي صدور الارض على الاعجاز فوصلنا اولاً الى هيكل القرنة الذي بناه الملك ستي الاول تذكراً لايو رعيس الاول ثم مات قبل ان يانه فانه ابنه رعيس الثاني الشهير وجعل تذكراً لايو ستي الاول وهو بديع البناء والفن وكثير من نقوشه ناتي من الحائط لا غافر فيه . ثم ركبنا وجرنا بين الاحكام الكنسية الصغرى في طريق كثير الشعارج الى ان وصلنا الى قبور الملوك المعروفة ببيان الملوك فرأينا اولاً اختلاط الجماره بشلف الخرف واستدلنا من ذلك على قرب البلوغ الى مساكن الناس ولو امكننا

قبور المارك ه وفيما نحن نتأمل شكل الاحكام ونحدها الناحين بهاب كبير في عرض احدها وعليه لوح كتب فيه رعيس الرابع علفه عليه ادارة فار الشف المصريه فدخلنا الباب واذا القبر يند امامنا مسافة ٢١٨ قدماً وجدران وسقف مشاه بالاقوش والرسوم المختلفة الالوان وداخله ناورس كبير من المرمر الازرق طوله احدى عشرة قدماً ونصف قدم وعرضه سبع اقدام وارتفاعه تسع اقدام وهو مشفور من احد جانبيه ثمة كوة على طولها وغطاؤه مكسور من وسطه . وقد فتح هذا القبر في ايام البطالسة ورأى اليونان وكتبوا عليه ما يدل على انهم دعبلوا فيها فيو من بديع الفن

ثم دخلنا قبر رعيس السادس وهو اكبر من الاول وادع شفاً فان طوله ٢٤٢

قدماً وجدرانها كلها مغطاة بالصور والنقوش وعلى سقفها عدا النقوش الكثيرة صورة السباع
وسور الشمس فيها وكل ذلك ملون بالوان زاهية حتى كأنه خرج من يد الفنان بالامس
وكأن الدليل اراد ان لا يدهشنا دفعة واحدة بل تدريجاً ففعل بنا بعد ان رأينا هذين
التقريبن الى قبر الملك سني الاول وهو من عجائب الدهر فان طوله نحو ٥٠٠ قدم وعمقه
١٨٠ قدماً والدخول اليه ينزل اولاً درجاً طوله ٢٦ قدماً وارتفاعها العمودي ٢٤
قدماً ثم يمر في سرداب ثانٍ وهو جرداً الى ان يصل الى حجرة صغيرة لم يكن وراءها شيء
ظاهر فيقوم الداخل اليها انما هي نهاية القبر - والظاهر ان الهنوتانيين الذين دخلوا هذا
القبر في ايام البطالة وقتاً بعد هذه الفرة ولم يجازوها ولكن بطروى السائح الشهير فرج
جدرانها فلاحظ ان الصوت اسم في كل جهاتها الاربعة واحدة فكتب الجدار هناك فوجد
يؤدي الى غرفة صغيرة طوله ٢٦ قدماً في مثلها عرشاً وهي قائمة على اربعة اعمدة وجدرانها
واحدتها مغطاة بالنقوش البديعة ويتصل بها درج توصل الى غرفة أخرى قائمة على عمودين
رسوبه وكسارتها مرسومة على جدرانها ولكنها غير مشرفة - والظاهر ان الزمان كان
يرسم النقوش اولاً بالحبر الاحمر ثم بالي واحد بعد ذلك بالحبر الاسود وفي الآخر بالي
النقاش وينقشها . ولا اظن ان احداً له المام بشيء من فن النقش والصورة دخل هذه
الغرفة الا لعجب من مهارة الرسام وبسولة حركة يده فانه يرسم الخط المستقيم الذي طوله
قدم او قدم ونصف بجملة واحدة . وفي الجهة الجنوبية من الغرفة الاولى ذات الاعمدة الاربعة
سرداب يوصل منه الى درج أخرى وسرداب ويتصل من هذا السرداب الى حجرة صغيرة
ومنها الى غرفة كبيرة فيها ستة اعمدة واسماها غرفة أخرى كان فيها ناووس يدعى من الممر
الضفاف المعروف بالاسم وهو الآن في مدينة لندن . وإلى يسارها غرفة كبيرة لها الخربز
على دارها واسماها غرفة طويلة قائمة على اربعة اعمدة وكل ذلك مقطعاً بالنقوش والكتابات
البديعة الالوان وهي نصف احوال الملك سني في المعابد والامات وملكة الواسع وحروبها
وغزواته وتعبه الامم له من اعالي الشمال الزرق العيون الى زواج افريقية . اما جنة هذا
الملك فلم توجد في ناووس بل وجدت مع جثث غيره من الملوك في الدبر الهري وفي
الآن في دار الخلف المصرية في الجزيرة

والظاهر ان الكهنة المصريين كانوا يشتون هذه المذابح للموتهم ولا يدفنونهم فيها
مخافة ان تصل اليهم يد العدوان في مستقبل الزمان ولذلك كانوا يخفون جثثهم في مكان
آخر لا يعلمه احد من العامة . ولم يختر لم ان ابناء القرن التاسع عشر يهدون الى هذه

الجنث وبمرورها ما يجمد بها من اللثاف والأكفان ويجعلونها فرجة للناظرين
وبعد الفراغ من رؤية هذه الصور عدنا الى هيكل رمسيس الثاني فأكلنا ما حضر
من الطعام ونما نتفقد بقايا هذا الهيكل العظيم وهو مفتوح بمرجين عظيمين على بابو مثل
بنية الهياكل يدخل منها الى دار فسيحة طويلاً نحو ١٨٠ قدماً فيها صفان من الأعمدة
وداخلها دار أخرى تقرب منها أنشأنا فيها صفان من الأعمدة عن اليمين وصفان عن
اليسار وصف بجانب الباب في كل عمود منه تماثيل لرمسيس الثاني . وصف أمامه سلم
المقدم وفي كل عمود منه تماثيل أيضاً ودخل هذه الدار دار ثالثة معدة بستين عموداً
وراءها غرف كثيرة . وكل هذه الدور والرف والاعمدة والسقوف مغطاة بالنقوش
الديوية . والجب ما في هذا الهيكل بل في كل الآثار المصرية لتماثيل عظيم لرمسيس الثاني
من الممرز الأزرق كان جالساً عند مدخل الدار الثانية فاعتدت عليه يد الجهل والتخافة
وثلاث عرشه وحاملته تحمياً ورمت التماثيل على ظهور كائنها استعانت عليه بقية البارود .
وقد كان ارتفاع هذا التمثال وهو جالس نحو ستين قدماً وثقله لا يقل من ألف طن
وكلة قطعة واحدة من الممرز . فقلت أمامه مدعوها لا أعلم أي الأمور التي أجلب أفعليها
ونشأ وهو من أصلد الصخور الحروقة أم نقله من أصوان الى طيبة أم صرعه على ظهور
ولحمهم عرته وساقوه وثله فدر من قال

الدهر يجمع بعد العين بالانير فما البكاء على الاشباح والصور
ودعنا بعد ذلك ورأينا هيكل رمسيس الثالث وهو من اعظم الهياكل المصرية يدخل
اليه من باب عليه برجان عظيمان على جدرانها صور حروب هذا الملك مع العرب والليبيين
وفي الدار صف من الأعمدة المستديرة عن اليسار وصف من الأعمدة المربعة عن اليمين وفي
كل عمود من الأعمدة المربعة تماثيل الملك رمسيس الثالث . وطول هذه الدار نحو ١٢٥
قدماً وعرضها نحو ١١ اقداماً ويدخل منها الى دار أخرى بينها باب من الممرز الأحمر
وبرجان رفيعان والنقوش بها غائرة جداً الى عمق عشرة سنتيمترات وهناك كتابة يقال فيها
أن رمسيس بن هذا الهيكل لا يلو الاله امن را وقام له بأماً بدهماً جعل قائميه من الممرز
وثقلته من الخشب المنصغ بالذهب البرز . وطول الدار الثانية ١٢٢ قدماً وعرضها ١٢٢
قدماً وهي من اجل المباني المصرية وقد حوت في وقت من الاوقات الى كهنة مسيحية
وطليت صورها ونقوشها بالجير لحفظت بذلك من نوائب الأيام . ويدخل من هذه الدار
الى دار ثالثة ومنها الى غرف كثيرة بطول وصفا

ومما يذكر لي شكر ان ادارة دار الخنف المصرية آخذة الآن في تطهير هذا الهيكل وممكن
الافصر مما فيها وحولها من الروم وان الحراس في هذا الهيكل وكل المراكب التي رأيناها
منشبين الى واجباتهم انشد الانبياء ورجال البوليس قائمون على حراسة السباح وحفظ النظام
على انهم ما يكونون ولقد امدت من كوكبهم بمنشون بالسباح كونا فعليا برأ وبمراخى لا يهمل السائح
الا بمعاينة الآثار والمقاصد

ملخص تاريخ طيبة * ليس بين المدائن القديمة مدينة تضاهي طيبة في عظمة آثارها التي
صدرت على تكبات الدهر ونواصب الايام فنصف القديمة لم يبق منها غير القلائد وقليل من
الحجارة المتفرقة وحتى الآن لم يهتد الى موقع هيكلها العظيم مع انها كانت عامرة عند الفتح
الاسلامي وبابل ونينوى لم يبق منها الا ركام ورضام بل ان رومو بغداد وسمرقند لم يبق
فيها من آثار عتبتها السامعة مفسر ما بقي في جنبه التي صيرت على غزوات الفرس وكس
من جاء بعدهم من المغزيين

ولا يعلم من مصر هذه المدينة اولا ولكنها كانت كرسيا لملوك مصر في ايام الدولة الحادية
عشرة من دولهم اي ايام ابراهيم الخليل وكان لما اسان الاول مدلي وهو ابو اي مدينة
العروش واذا تقدمت اداء التعريف صار تايو فلفظة اليونان نبي مثل اسم مدينتهم ومنه
طيبة في العربية. والثاني علي وهو نوا من اي مدينة من احد مصوباتهم ونو فقط او نوى اي
المدينة العظيمة. وتعد اهلها لئلا آمن اي الخني او آمن را ومعنى را الشمس ولذلك
عند هذا المعود في رأس مصوبات المصريين مدة تسلط ملوك طيبة على القطر المصري
وتقل اسم الى بلاد اليونان قبل الاسكندر المقدوني فلفظ آمن ومنه هيكل آمن الذي
استخرج السقادر بقرى فسمي امونيا

ومنذ ايام الدولة الثانية عشرة عظم شأن طيبة وصرف ملوكها مهمهم الى ابحاث
الزراعة والري فراقبوا ارتفاع النيل السنوي من عند بلاد الحفصة والنفأ واحد منهم عزانا
كثيرا للبناء روى في بلاد اليوم فزادت ثروة البلاد وطمع فيها الاجانب ودخلها الملوك
الرعاة واستولوا عليها مدة طويلة الى ان قام والي من ولاء طيبة وثق عصا الطاعة
واستنهض قومه لمحاربة الملوك الرعاة فنهزم واخرجهم من مصر. واستتب الملك لملك طيبة في
نحو القرن السادس عشر قبل المسيح ومنه نشأت الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية
وفي ايام هذه الدولة والدولة التالية بلغت طيبة اوج مجدها وكانت قصة الملوك هازين
الدولتين والدولة العشرين اهلها وقد تناقصوا في انشاء هياكلها وتكبيرها وتزيينها والظاهر

ان احد ملوكها اقام اثنتالين العظيمين الشهبين امام هيكل امون وارتفع كل منها نحو ستمين قدماً وهما الجسان الآن في سهل تقصر كانهما حارسان بحرساتو من غوائل الزمان ثم توالت الحروب الخارجية والفتائل الداخلية وتنصب كهرون من الملوك الضعفاء الذين لا يقدرون على سياسة الملك فضعف شأن طيبة وانحطت عن عظمتها الاولى ولكنها بقيت من امنع المدن واعظمها حتى انها كانت اعظم مدن المسكونة في ايام هوميروس الشاعر اليوناني وذلك بعد ان تولاها الدلف والاعطاط ثلاثة قرون متوالية . وبعد قرنين من ذلك العهد ذكرها النبي ناحوم احد انبياء اليهود وهو يخاطب نبوي المدينة العظيمة فقال لها "هل انت افضل من نيامون (أي طيبة) المجالسة بين الانهار . . . هي ايضا سقطت الى المني بالسي واطناها حاصيت في رأس جميع الارسة وعلى اشرافها الدلي قرعة وجميع عظامها تهدل بالقيود " وكانت وصف ما حل بها من ملوك لشور الذين نهبا كنوزها وكل شيء لبن فيها وغيره من قصورها ومهاكلها وسوا رجالها ونساءها وجلوم الى نبوي وذلك سنة اواسط القرن السابع قبل المسيح ثم حل بنوي ما . ل بطيبة

ولم تعد طيبة بعد ذلك الى عظمتها الاولى مع ان البطالسة بذلوا جهدهم سنة توسيع مهاكلها وتكثير لغنها . وعسا اعاليها على البطالسة مرتين واستقل ولانها مرة لغارهم ايفانيس ونقلب عليهم لم تقبل عصا الطاعة مرة أخرى في عهد بطليموس العاشر فحاصروا ثلاث سنين وانفتح المدينة عنوة واباحها سلباً وحرقاً ومن ثم الى الآن لم تلم لها قاتلة . وكان من حظ مهاكلها انها عريت قبلما زالت الديانة الوثنية وان لم تنج مجانها مدينة أخرى تأخذ حجارة مهاكلها ولا لاصاها ما اصاب منق وزال منها الاثر بعد العيون

مذافن الملوك . لم تكن الفرصة من مشاهدة مذافن الملوك التي كشفت في الدهر الجبري منذ عقر سنين ولكنني رأيت احد الذين كفنوها وجمعت من اقلام الثقات ما خلاصة وهي انه كان في القرنة رجل خير بامكان الآثار المصرية احدى منذ خمس وعشرين سنة الى مدفن كبير فهو كثير من توابع الملوك وجنتهم والتف التي تدفن معهم وفي جملتها كبير من كتب الاموات والناثيل الصغيرة لجعل يثق الكتب ويخرج النائل والتف وبها للسباح فلما وصلت الى اوربا استدلت على الآثار منها على انها جزء من خديعة كبيرة وجدت في نواحي طيبة . وكان المسير ومديراً لدار التحف المصرية حيث لم يأخذ يستقصي البعث الى ان حصر النشبة في الذين يبيعون هذه التحف فالتى القبض على واحد منهم وادوع السبعين ثم وقع الخلاف بين اخوته فافتر واحد منهم بما كان من امر الخديعة والنا في

في غرفة كبيرة يوصل اليها بئر عودية عمقها نحو اربعين قدماً وبين قاع البئر والفرقة سرداب طوله نحو ٢٣٠ قدماً. وإقام المسبو برغش وإحمد افندي كمال على قم البشر لحماية واربعين ساعة حتى استخرجت كل القوايت ثم ألق بها الى دار الخلف المصرية وكانت حثرت في بولاق. وبين هذه القوايت نابوت الملك. يمكن راجته والملك احمس الاول وامنتب الاول ونمس الاول والثاني والثالث وسبي الاول ورعمسيس الثاني وغيرهم من الملوك والامراء وروساء الكهنة. وهذه القوايت وما فيها من الجثث المحنطة معروضة الآن في دار الخلف بالجيزة. ومن رأي المسبوسين ان اوبوت ابن الملك تشق نقل هذه القوايت من مدافنها في بستان الملوك الى هنا المدفن سنة ١٩٦٦ قبل المسيح عرقاً عليها من النصوص الذين كثر في البلاد حثرت. وكانوا يمشون القبور ويصوت ما فيها. لني دار الخلف المصرية الآن اجساد اشهر ملوك مصر الذين رقبوا ببلادهم الى اعلى مراني الحديد والمنديل في عزهم من بلاد الحبشة جنوباً الى البحر الاسود شمالاً وتعدت لم الشعوب والقبائل تعمرهم للأمة وحرس خلفائهم على هذه الاجساد كي لا تختلط بادم الارض بل تبقى سليمة الى يوم المعاد

سكة الحديد من مصر الى الشام

لخصاً في المتعلم تاريخ السلطنة العثمانية في العام الماضي فذكرنا اعظم ما جرى فيها مع البلاد الخارجية وام ما شرعت فيه او اتت من المسائل الداخلية وخصنا الكلام بقولنا ان عام امتار بالسكك الحديدية في ولايات السلطنة السنية. ولم نجد لنا يد هذا القول دليلاً قطع وتنصلاً اوسع ما اورده اليب المقتن سعادتلو الطون يوسف بك لطفي في مقالة تلاما على الجمعية الجغرافية فوفقت اعظم موقع من سامعها لجلالة مهنتها ووضح حقائقها وعظمة فوائدها. فاحسنا تلخيصها في هذه المقالة تعبيراً لتواضعنا وحسناً للراغبين في ترقية الحضارة وتوضيح نطاق العمران وتبادل المنافع بين مصر والشام على الاخذ في يد الشارع في هذا المشروع المبدد وتداررو في انجاز سماء الحميد

سيت الحضر الشاهانية اعزها الله الى تعميم السكك الحديدية في ولاياتها كما سبقت الى تميز رعتها بمناياها وانفاها فتمت حضرة يوسف افندي ناقرن من اعيان القدس الشريف امتيازاً بانشاء سكة حديد من القدس الى يافا طولها ٨٠ كيلومتراً ومن القدس

الى غزة طولها ٧٥ ومن القدس الى نابلس طولها ٥٠ فالحجمه ٢٠٥ كيلومترات وقد المجر صاحب الامتياز نصف الخط اتجه من باقا الى القدس وسبغره كلفه في هذه السنة فسيبر عليه القطارات بالركاب والبضائع شعباً وإياباً قبل تمام الحول . واما الخطان الاخران فيبخرهما في السنة التالية

ومنحت امتيازاً آخر لحضر عزتلو يوسف افندي الياس سر مهندس متصرفية لبنان سابقاً بإنشاء خط من عكا الى دمشق عن طريق مجدل وطبرية وبانياس طولها ١٨٥ كيلو متراً وآخر من بانياس الى ناعسا في حوران وطولها ٤٥ وآخر من ناعسا الى بصرى وطولها ٦٠ وآخر من مجدل الى حيفا وطولها ١٥ وآخر من بانياس الى حاصبيا وطولها ٢٠ والحجمه ٢٢٥ كيلو متراً . واعتقد الحق بإنشاء بواخر تدبر في بعمرة طبرية بالركاب والبضائع الى المحطات المجاورة لتلك البعمرة . وإنشاء مرقا في حيفا وآخر في عكا لمحطة السفن اليها من العواصف والانواء . وقد عرض الرسوم الانتباهة لهذه الخطوط على وزارة التجارة والنافعة قصد المصادقة عليها ثم يفرع في انشائها لاسيا وانه قد تألفت شركة مائة لذلك ومنحت امتيازاً ثالثاً لعزتلو يوسف افندي مطران بانياس خطاً قليل العرض طولها نحو من ٨٠ كيلو متراً وينتد من دمشق الى المزرب في حوران . وقد وضع المنجر الاول من هذا الخط في ١ الجاري باحتفال حافل وسرور عظيم ومشهد من نائبي صاحب الدولة والى سورية ومشير العسكر المهابوتي وحضره مدير الشركة

ومنحت امتيازاً رابعاً الى حضرة ولیم افندي صوله من اعيان حلب في هذا الشهر بإنشاء خط الزامي من اسكفرونة الى حلب وبرجيك وأغباري الى اورفه وديار بكر وطولها ٤٠٠ كيلو متر وفرع من حلب الى حماة وحسن ودمشق وطولها ٢٠٠ وفرع من حماة الى طرابلس الشام وطولها ١٠٠ والحجمه ٧٠٠ كيلو متر وقد التفت لذلك شركة باسم صولة وراي وشركائهما . ومنحت مبدئياً منذ بضعة ايام امتيازاً الى جناب عزتلو حسن افندي بهم من اعيان بيروت بإنشاء خط طولها ١٠٠ كيلو متر من بيروت الى دمشق

فبتوقع مما تقدم ان طول هذه الخطوط كلها في ولايات سورية وبيروت وحلب وديار بكر ومتصرفية لبنان والقدس الشريف يبلغ ما بين ١٤٠٠ و ١٥٠٠ كيلو متر وقد هدئ بإنشاء بعضها وسبغاً بإنشاء البعض الآخر بعد زمان قريب ان شاء الله والامل وطيد انه لا تنتهي سنة ١٨٩٣ الا وينتهي انشاء هذه الخطوط معها . على ان الحضرة الشاهانية لم تحسن الولايات المذكورة بالايعام بل منحت امتيازات شتى بإنشاء خطوط عديدة سيخبر

الاناضول يعمد تنفرع في ذلك البر كلاً وتصل بخطوط اسكندرونه وحلب ودمشق وحلب ويخط ينفرع فرعون احدها يند الى وادي الفرات والآخر الى وادي دجلة لم يشقان عند ينداد في خط واحد يند الى البصرة وخليج النجم فهم الاتصال بين بر الشام وبر الاناضول وفارس والهند ويسهل الانتقال بينها وتنفق الاماني وتصح الاحلام وقد اصاب سعاده لطفي بك حيث قال انه اذا تمت هذه الخطوط كلها سيك ولايات المنطقة السنية ولم تصل بالخطوط المصرية بانت مصر منفردة عن سائر الولايات وانصرفت على ما بها من الخطوط التي يبلغ طولها نحواً من ٢٠٠٠ كيلو متر وحسرت ما بهال عليها من المانع لو لم الاتصال بينها وبين سورية وفلسطين بر حيث لا يتصل بينها الا مفارعة مسافتها ١٦٠ كيلو متراً وفي مسافة لا تعظم على اهل العزم ولا سبها بعد ما تبين بالبحث والاستقصاء ان اختراقها ليس بعيد الامكان وعلى ذلك وضع سعاده لطفي بك مشروعة بايصال الخطوط السورية بالفرع المصرية التي تنتهي الآن في الاسماعيليه

وتتصل ذلك ان تمام قطرة ثابتة على ترعة السويس سيك الجهة المعروفة بالبحر على ارتفاع ٣٥ متراً عن سطح التربة لم يند خط من فرع الاسماعيليه الى العربيه وطوله ١٦٠ كيلو متراً ومن العربيه الى غزة وطوله ٩٠ ومن غزة الى عسقلان وطوله ٤٠ ومن عسقلان الى يافا وطوله ٣٠ ومن يافا الى حيفا وطوله ٧٠ ومن حيفا الى عكا وطوله ٤٠ ومن عكا الى صور وطوله ٤٠ ومن صور الى صيدا وطوله ٣٥ ومن صيدا الى بيروت وطوله ٣٥ ومن بيروت الى طرابلس وطوله ٦٠ فيكون طول الخط كلاً من الاسماعيليه الى طرابلس الشام ٥٨٠ كيلو متراً ويتصل من هناك بالخطوط الهندية الى حيفا وحلب وبر الاناضول وغيرها وعلى المسافة بين الاسماعيليه وطرابلس الشام لا تكاد تبلغ ثلثة اشعاف المسافة التي بين مصر والاسكندرونه ويمكن من يركب القطار المستعمل ان يصح في مصر ويمسي في بيروت وبالتباس على ذلك يحكم المتأمل ان هذه السكة تعود على البلادين بلواند لا تغدر مادية كانت او اقتصادية او اديمة فالاتصال بينها يفرق والعامل يكثر والثروة تعظم والرفاهة تزدد بالتساع لطاقي التجارة والزراعة والصناعة من جهة والانداء الوقت من جهة اخرى وكلما قصر الزمان في الثقل والخذ والمطاه لسرع دولاب التجارة في الدوران وزادت الثروة في القبايل ورد على ذلك ان قوة البلاد الشامية لا تزال كامنة فيها وترونها لا تزال موجودة بالقوة في تربتها اذ لم تبسر لها الوسائط التي تبرز ذلك من حيز القوة الى حيز العمل فاذما مدت اليها السكة التي نحن بصدددها ظهرت المانع التي لا

تزال كاسة فيها وانفتحت البلاد الجاورة بمواصلتها ومواصلاتها ولا سيما هذه الدمار واستبدلت
كل منها بالاصلات التي تكثر فيها بالاصلات التي تكثر في الاخرى
هذا ناهيك عن انتقال المعادين ذللاً واباً وعصواً حجاج المملوكين من بلاد
الدولة العلية الى انجاز والسبيرين والاسرائيليين من مصر الى القدس الشريف . وكذلك
حجاج المصريين وغيرهم يستقبلون زيارته المقدس والتحليل بعد عودهم من انجاز لتبصر المسافة
وقلة النفقة . ويسهل على المصريين قضاء فصل الشتاء في مصر حيث لا اعتدال لشتائهم
ومعوماتهم يسهل على المصريين قضاء فصل الصيف في لبنان للصيف والاعتدال من كون الاعتدال
حرر وقلة الشتاء . وهم السبع بالانتقال السباح الاوربيين والاميركيين في البلادين وانما هم
الاولى الصائفة التي تزداد بتزايد فيها سنة فسنة . ومعلوم ان مصر والقاهرة والطريق الى
اسيا والبرقية واوروبا وقد كانت في الايام الخالية معطاً لرحال المستقلين من قارة الى
اخرى ومقراً لمهاجرم والواجب ان نشأ كذلك على نواحي الايام والاعوام ولا سيما بعد ما
اصبحت اميرية مطلقاً لا يصر الاوربيين وبيدائاً يتسابق اليه المستعمرون . فانما لم يسع
اهلها في تسير النقل وتعبيلها فيها الخد الناس الجار طريقاً اليها وانصل الطرق بالقرى بالقرى بلا
واسطتها وغادراها عرضاً للانعطاط وعرضاً للتأخر . فمصلحتها في الحال والاستقبال للتفسي
ان يسع اهلها في تعبيل السفر وتسيروا فيها بكل ما في الطائفة بلا امهال . وقد عاينت
اماليا بيل المير لما عدنا ان دولنا العلية وحكومتها المصرية راضية عن هذا المشروع
العظيم الدان والامان في امام الزعماء لعلنا لو كان اهل الدمار المصرية والشامية يتجهزون
من الترسه التي تعود بالمنافع عليهم خصوصاً وعلى اوطانهم عموماً وينتظرون هذا المشروع
بالم فمبرزون او باحثة لم ولهم ومن اعطهم

تربة السويس

طول تربة السويس ثمانية وثلاثين ميلاً ٦٦ منها حُبِرَتْ جدياً وما بقي مائراً في مجرى الدود
عُفِيَ بالبحر اذ كانت فقط وعرض التربة ٢٨ قدماً وعرضها ٢٢٩ قدماً عند فمها وحجمتها ثلثات
حزماً ١٢ مليوناً و٥١٨ ألفاً و٧٢٦ جيباً وقد دفعت للتجارة في المخرسة ١٧٦٩ وبلغ
محمول السفن التي مرّت فيها في السنة التالية نحو اربع مئة الف طن وبلغ في السنة الخامسة
لعموم مائة الف طن ونحو ثمانية اعشار السفن التي تمرّ بها انكليزية . ولهم الشركة اربع
مئة الف منهم وقد اجاعت الحكومة الانكليزية ١٧٦٩ ألفاً و٢٠٢ او نحو نصف السهام كلها .

باب الزراعة

رخص الاطيان غالبا

لفرض ان زهدا ارباعا جده جذا ودفع من القدان منها ستين جنبها وكانت
المال المربوط على كل قدان ستة غرش في السنة وزرع قدانها منها حنطة وقدانها فولاً وقدانها
قطعا وعاقب هذه الزراعة عليها سنة بعد أخرى مع شيء من البرسيم والذرة لمائة واثنتين
الزراعة جذا فالمشطرة يستغل في ستين اربعة قضاير من القطن وستة ارباب من الحنطة
ولماية من القول ولها معا مع من زرع القطن وتين الحنطة والقول نحو اثنين وعشرين جنبها
على الاقل يدفع منها المال الاميري وربما اثنين وذلك نحو ١٢ جنبها فيكون له عشرة جنبات
واما اذا كان من القدان ثلاثين جنبها وكانت غلة قطارين من القطن او ثلاثة من
الحنطة او اربعة من القول لم تبلغ غلة ثلاثة قداين الا احد عشر جنبها ولنفرض ان
المال الاميري على القدان خمسون غرشا في السنة فيكون المال الاميري مع ربا القطن سبعة
غرش فلا يبقى للصلاح الا خمس ستة غرش من ثلاثة افدنة بل لو فرضنا ان غلة القدان من
هذه الافدنة بلغت ثلثي غلة القدان من الافدنة الاولى ما بقي للصلاح الا نحو ثمانية جنبات
فقط . فارخص الاطيان العلامات اذا كان من الارض بنسبة جودتها ولا يخفى ان هذه
المساعدة شلونا كبيرا

زراعة الشعير مع الريح

يلعب جانب كبير من شعير القطر المصري والقطر العامي الى اوربا لعل البها
او استعمار الارواح . والذين يشترون هذا الشعير يعلمون ان قبته لم تقف على ثقل
ولامها بعد ان حريت عليه رسوم كركية بالنسبة الى جرمه ولذلك يجب على المزارع ان
يسعى جهده ليكون شعير ارضه ثيبلا وهو اذا فعل ذلك زاد مقدار العلة جرما ايضا لان
الشعير الثيبل فلما يحصل الا من العلة الكثيرة . وهاتان الشئتان لا تحصلان من الاكتفاء
بزراعة الباد بل لابد من اتقان ري الارض وحرثها وعمدتها فالذا كانت الارض لطيفة
من الاعتناء وحسنه المصارف فيمكن ان تستغل منها غلة جده بواسطة الباد مما كانت
فقيرة من اصلها . واما اذا لم تكن لطيفة ولا كانت حنة المصارف فلا يمكن ان تستغل
منها غلة جده مما اصبحت اليها من الباد . وكثيرون يفضلون زرع الشعير بعد الذرة

او البساتين او القول او التلت او البجر والبعض يفضلون الارض الرملية على غيرها
لسهولة حرثها كرا ولكن الارض الطينية خير منها حيث يقل ماء الري لانها تحتفظ جانيا
من رطوبتها . ويظهر من امتحان ارباب الزراعة ان طبيعة الارض ليس لها علاقة كدور
بوجود التلة وإنما العلاقة لانتان الزراعة وحسن الخدمة فالارض التي ينعن فيها السرجون
لوز الزراعة طينية وقد زرع الشعير فيها اربعين سنة متوالية اي منذ سنة ١٨٤١ الى الآن
وكانت التلة جيدة دائما حيث احسن الخدمة فقال له الزراعون ان ذلك كان كذلك لان
الارض طينية ولكنها لو كانت رملية ما امكن ان يعود الشعير فيها فامتخت الجمعية الزراعية
ذلك بمعاينة دوق بدفورد اي انها زرعت الشعير في ارض رملية سنين متوالية وخدمته
احسن خدمة فبادت غلة دائما كما جادت في الارض الطينية وكان متوسط غلة القدان في
الارض الطينية مدة سبع عشرة سنة متوالية كما ترى في هذا الجدول

| | | | |
|-------|--|-----------------|-----|
| (١) | بدون سباد | $14\frac{1}{8}$ | بشل |
| (٢) | سباد من اعلى فصلات الصودا او البوناسا ونصفها | $18\frac{1}{4}$ | " |
| (٣) | " " " " " " " " " " " " | $43\frac{1}{8}$ | " |

هذا في اراضي السرجون لوز الطينية اما في الاراضي الرملية التي اجرت الجمعية الزراعية
امتحانها فيها امكانت غلة القدان في التسع السنين الماضية كما ترى في هذا الجدول وهي مصوبة
بالبشل (والاردب نحو خمسة اشبال ونصف)

| سنة | بلا سباد | سباد من النوع الثاني | سباد من النوع الثالث |
|------|----------|----------------------|----------------------|
| ١٨٨٠ | ٢١ | ٢٢ | ٤٦ |
| ١٨٨١ | ٢٢ | ٢٢ | ٥٢ |
| ١٨٨٢ | ٢٧ | ٢٢ | ٥٠ |
| ١٨٨٣ | ٢٤ | ٢٨ | ٥٦ |
| ١٨٨٤ | ٢٢ | ٢٢ | ٥٨ |
| ١٨٨٥ | ٢٢ | ٢١ | ٥٠ |
| ١٨٨٦ | ١٨ | ١٩ | ٤٠ |
| ١٨٨٧ | ٢٠ | ٢٢ | ٤٤ |
| ١٨٨٨ | ١٦ | ٢٠ | ٤٥ |

اي كان متوسط غلة القدان من الارض الرملية بدون سباد ٢٢ بشلا وثلاثة ارباع البشل

ومتوسط لغثو مسبقاً بالتصنعات فقط ٢٤ بشلاً ونصف بشلاً ومتوسط لغثو مسبقاً بالتصنعات والبثرات نحو خمسين بشلاً. وترى من ذلك ان نوع الارض بين كونها طلياً أو رملية لا يندم ولا يؤثر في جودة الغلة وإنما الذي يندم ويؤخرها هو اضافة نترات الصودا الى اهل فصنات الصودا أو البوتاسا نحو ١٥٠ رطلاً مصرياً من التصنعات ومدة الى مئة وخمسين من البثرات لكل فدان. ويمكن ان استقدام نترات الصودا وحده فان زاد كيش استغل من الفدان اثنين وعشرين بشلاً بدون ساد ومن فدان آخر مئة ٢٤ بشلاً بعد ان سدة بالبثرات الصودا وكان شعير الفدان الثاني اقل من شعير الفدان الاول كلاً لكل.

وفي كل بشل من الشعير رطل من النيتروجين وفي المتوسط من نترات الصودا ستة عشر رطلاً من النيتروجين الذي يمكن النبات ان يأخذه فالحا سدة الفدان بنظر من نترات الصودا وجب ان تزيد غلة ستة عشر بشلاً.

حفظ الحبوب من العفن

نصاب الحبوب مرض العفن الذي يضر بها ويهلك جانباً كبيراً منها وقد استأمن الآن لاجد علماء الادانيرك ان اكتشف طريقة لحفظها من العفن فهاضت حالاً لسهولة استعمالها وكثرة نفعها وهي انقراضك اردت حفظ الشعير من العفن (*Puccinia graminis*) فاشعه في الماء البارد اربع ساعات وضعه في سلال واحفظه في مكان رطب بارد اربع ساعات أخرى. ثم ضع ماء صافاً في حوضين كبيرين ولكن مقدار الماء في كل حوض ستة اضعاف جرم الشعير الذي تريد تعاطيه فيه ولكن حرارة الماء ١٢٨ درجة بهزان فاربيت لا اكثر ولا اقل ثم غطس سدة الشعير في الحوض الاول وانها فيه خمس ثوانٍ أو ستاً وانها في الحوض الثاني وانها في الماء من عشر ثوانٍ الى اثني عشرة ثانية وقول الماء من ثلاث ثوانٍ الى اربع ثوانٍ وكرر ذلك نحو عشرين مرة فيبرد الماء في الحوضين حتى تبلغ درجة نحو ١٢٥ درجة وأصف. وبم ذلك كله في مدة خمس دقائق وحفظه بحسب على الشعير دلو من الماء البارد ويغرس في مكان نظيف حتى يبرد جيداً ولا يذ من تعاطيه هذا المكان قبل ذلك يمشط به الماء في كل مئة اوقية مئة اوقية من كبريتات الصوديوم والأكاسيد والسلال التي تملأ بها الفواوي يجب ان تغسل بماء غالي قبل وضع الفواوي فيها. وبم ان تعفن السلال بغاش سليم يسهل خروج الماء منه ولا يذ من وجود ثرموساتين بوضع

واحد منها في كل حوض من الحوضين ويجب ان يكون اثيوب كل منها طويلاً صالحاً
للدلالة على الدرجات العليا الى حد ١٤٠ أو أكثر - ولا يوضع الماء الساخن في الحوضين
دفعة واحدة بل قليلاً قليلاً ويضاف اليه ماء بارد انما لزم الامر لكي لا ترتفع حرارته عما تقدم
وان اردت ان تحفظ النفع من داء العفن فافعل كما فعلت بالشعير ولكن لا تملّ النفع
بالماء البارد اولاً بل غطسه في الماء الساخن من اول الامر ويجب ان تكون حرارة الماء ١٢٢
درجة فتقل حرارة الحوض انما على ١٢١ الى ١٢٠ درجة - ثم جعله كما تقدم في الشعير
وفي الحالين يزرع الشعير والنفع بهد تخفيفها فينبغي ان من داء العفن - ونظن انه يمكن
ان تكتشف طريقة مثل هذه لعلاج القول والعنفس حتى ينجم من المألوك (طاق الدب)
وحيث لو امتحنت المدرسة الزراعية ذلك ووجدت درجة الحرارة اللازمة لامتانة بزور
المألوك بدون ان تغمر بالقول والعنفس

زراعة الارز

يلقى بكل من يريد اتيان زراعة غيره من وقت الى آخر ويقابل
بين الاسلوب الذي يتبعه هو الاسلوب الذي يتبعه غيره وبين تعليمها - ويبدو ذلك في
الدائدة قراءة شرح الاساليب التي يتبعها غيره في بلدان مختلفة وهذه العاية قد اتفقت
الكلام الآتي في زراعة الارز لان زراعة غير معروفة في هذه البلاد بل لان من وقف
على اختيار غيره اضاف علماً الى علوه

الارز من اشهر الحبوب التي يعتمد عليها الانسان في طعامه وهو طعام الجانب الاكبر
من اهالي الهند والصين ولا ننسى في اشد صناعة كثيرة وقد اثن المأمود زراعة منذ قرون
كثيرة وثلاث الصينيون في زراعتهم واختار تعاونهم سقادين الى ذلك باسم ملكي يجر كل
واحد منهم على اختيار التفاوي من اكبر بزور الارز

وبعد ان كشف الاوربيون امريكا وغروما واجتمعوا في اتيان زراعتها زرعه في الارز
فيها نفع نجاحاً عظيماً حتى اشتهرت ببعض ولاياتهم وعدم من الآن ثلاث تنوعات وهي
الابيض المشهور بتكثيره وعصافه يضاف ضاربة الى الصفرة وهو يزرع في الاراضي العالية
وفي كل اثني عشر درهماً من ٦٠ حبة والذهبي وعصافه صفراء وحسبه يضاف كبيرة
وكل ٨٦ حبة من ثمن اثني عشر درهماً والطويل الحبوب وهو تنوع من الذهبي
و ٨٤ حبة من ثمن اثني عشر درهماً

وتكثر زراعة الارز في ولايتي جورجيا وكارولينا والمجارات المجاورة لها والاراضي هناك
سوداء كثيرة المواد النباتية واقعة على غفاف الانهر حتى يسهل ربيها وتغمرها بالماء وترج
الماء منها ويحيط بها جسور ويسود وترج كثيرة هذه الغاية وكل حقل منها مدة ١٠ الى
قطع مرعة

ففي بداية فصل الشتاء يترج الماء عن الارض وتصلح الجسور وتؤوى وتظهر الترع
وتحرق الارض وتهدد واذا عاد الماء بعد الارض وسب شهر مارس بعد حرق
الارض وتهدد وتصلح جسورها وترعها وترج الثقاوي من اوائل ابريل الى اواسط
مايو في انلام عوديه على الترع والبعد بين التلم والتلم منها نحو نصف متر . والبعض يحرثون
الارض حرثاً متصلاً ويذرون الثقاوي في ملثي الانلام . وتبقى الثقاوي باليد من اجود
انواع الارز . وتغلى بعد بذرها بقليل من التراب وتجرى المياه على الارض حتى تغمرها
وتبقى عليها من اربعة ايام الى ستة حتى تنتفخ الحبوب وتبدى تفرخ واذا لم تغمر الحبوب
بالتراب اولاً مزجت بالطين لكي يعلق بها شيء منه ولا تطفو على وجه الماء حين تغمرها به .
فانما اعتمد على الاسلوب الاول تعاد المياه وتترك على الارض اربعة ايام او خمسة حتى
تظهر فروجة فوقها كالابر واذا اعتمد على الطريقة الثانية فلا تعاد المياه على الارض حرثاً بل
وحينما يصير عمر النبات ستة اسابيع تعرق قليلاً وبعد العرق مرة بعد عشرة ايام
وحينما يصير ارتفاع النبات عدة اصابع يطوف بالماء ويترك الماء عليه اسبوعين فان
الماء يقتل الحشائش المرة ويؤى نبات الارز . ثم يترج الماء رويلاً رويلاً وتترك الارض
لثانية ايام حتى تجف وتعرق بعد ذلك . وتعرق المرة الاخيرة حينما تظهر العقد في النبات
ثم تغمر بالماء ويترك الماء عليها الى ان تظهر الحبوب وتبلغ وذلك مدة شهرين من الزمان
وحينما يترج الماء وحينما تجف الارض يجمع الارز منها

والاميركيون يجمعون ارزهم بالمناجل الكبيرة لا بالآلات واما الدراسة فتكون بالآلات
وكانت غلة الارز الاميركي سنة ١٨٥٠ اكثر من ٢١٥ مليون رطل فاخذت سنة
١٨٧٠ الى نحو ٧٤٤ مليون رطل ثم زادت سنة ١٨٨٩ الى ١١٠ ملايين رطل

علم النبات والحدائق الابتدائية

قال الاستاذ مرشل ورد في اجناع الجميع البريطاني الاخير ما ملخصه
يمكننا قسمه علم النبات الى ثلاثة اقسام قسم ابتدائي للحدائق الابتدائية يتبع عام

وقسم انتهائي للمدارس العالية والجامعة وقسم خصوصي للمتعاونين صناعة تربية الحراج والزرروعات على أنواعها وعندى أنه يجب إدخال التعليم الابتدائي في كل المدارس الابتدائية حتى يتعلم جميع اولادنا مبادئ علم النبات ولو لم يستعملوه في مستقبل حياتهم ولهذا العلم أكبر فائدة في تربية قوى التلطف للاشياء الى ما حوله وتقويتها حتى يصير ينتبه الى كل الامور والاشياء التي يراها فيقابل بينها ويعلم من نفسه ما يترتب عليها ويخ منها وذلك كله ما يتعلمه الاولاد من تلقاء انفسهم اذا لم يتبد قوام العقلية بتهود التعليم الحالية التي تقذف العقل حزيناً للعارف لا آلة لها

ولا يراد بتعليم النبات جعل الصغار يستظهرون اسماء الاجناس والانواع والنصائل كما يستظهرون جدول الضرب في الحساب واسماء ممالك مصر في التاريخ بل جعلهم يشتهون الى ما يرون ويفهمون معناه وفي المأكنة النباتية مبال واسع جداً للدرس والمقابلة ولكل ما يعمون على ايماء القوي العقلية فاذا كان المدرس عارفاً بهذا الفن جيداً فليس عليه الا ان يدع الفلامذة يجمعون اوعاءاً مختلفة من النبات يوماً بيوماً وهو يساعد على درسها ومعرفة خواص كل عضو من اعضائها انتهى

هذا ومعلوم ان من اهم اغراض المدارس المصرية فعل قبان هذه البلاد لكسب معاشهم على اسهل سبل وان الزراعة من اهم معاش هذه البلاد وستبقى كذلك ازماناً طويلة وان علم النبات من اهم العلوم الابتدائية لعلم الزراعة واذا لم يتمكن الزراع من درس الزراعة في مدرسة زراعية كان علم النبات خير مرشد له في زراعته فليدا لو اُعني بتعليمه في جميع المدارس الاميرية وجرى الاسانذة على الاسلوب الذي اشار اليه الاستاذ ورد واعندوا على التعليم الشفاهي وساعدوا الفلامذة على مراقبة النباتات المختلفة ودرس طبائنها

علة الخصب في وادي النيل

لا شيء يستمره الفلاح من جميع الاقطار مثل خصب وادي النيل فانه قد حُرث وزرع منذ خمسة او ستة آلاف سنة وتكررت زراعته مرة او اكثر كل سنة بدون انقطاع ولم ينف البو العاد الا نادراً ومع ذلك لم يزل في خصب الاول واذا اتن ربة وحرة زاد خصبه خصباً والسبب الاكبر لذلك ان النيل يجدد جانباً من التربة كل سنة بما تحمله مياهه من الطمي فقد حسبنا اننا اذا وزنا تراب فدان من الارض الى عمق قدم واحدة بعد ان جفنا من الرطوبة التي فيه وجدنا وزنه نحو اربعة ملايين رطل مصري وفي هذه

الاربعة الملايين من ثلاثين الى اربعين ألف رطل من البترول وجبن ونحو ٢٥ ألف رطل من البوناسا و ١٥ ألف رطل من الحامض النيتريك . ويحتاج هذه المواد في الارض البكر او الشديدة المخصب أكثر من ذلك ولو لم تكن كلها في حالة صالحة لتغذية النبات ولوارثا ان يتضاعف ماذا يحتوي هذه المواد كلها فلنستأن ان ندفع ثمنه ثلثي مئة جنيه على الأقل حالة كون فقدان الارض لا يبلغ عشر هذا الثمن منها غلا . الا ان هذه المواد ليست في حالة صالحة لتغذية النبات كما قدمنا ولا بد من ري الارض وحريتها رايدها وحدها المزروعات جيذا حتى يمكن ان تأخذ منها كمياتها من الغذاء وإذا لم يعثر بريةا وحريتها وخدمتها كما يجب فقدت منها المواد الصالحة للغذاء النبات وقتلت غلة كثيرا

حرية الحمام

وكان كل فلاح ان يربي سربا من الحمام بدون ان يتفق عليه قديما وان اتفق فليل من الحبوب يزرعها بالزراعت والبيع ويأكلها بالماء ويأكلها اسام اراج الحمام . والحمام يحول بين المزروعات ويأكلها بزرور النباتات المفترسة وما يقع على الارض من حبوب الخسنة وهذه الحبوب يأكلها الدال او تلفطها المصافير اذا لم يأكلها الحمام فهو أولى بها ودخولها بين المزروعات نافع لها من وجع آخر وهو ان رنة الفضل سياد لها

طعام الفراخ

مسألة طعام الفراخ من المسائل العلمية الزراعية التي اصبحت اليها الافكار الحديثة فان التحول تغير شعبرا كثيرا الغذاء وتبا قليل الغذاء ولا يحسن ان يقتصر على القمح وحده مما كثر غشاق بل لا بد من مزيج بكثير من اللبن القليل الذاء كالعُلم بالاختيار . والفراخ على انواعها تطعم طعاما كثيرا كالحبوب على انواعها فيخرج جانب كبير من مع سلماها واذلك نجد كثير المواد البترول وجنية اي ان جانباً كبيراً من طعام الفراخ يتسبب سدق فنة خسارة ماله ولا يبعد انه يفسد بها ايضا فنة خسارة أخرى . وقد رأى بعضهم ان ينفق الرسم عند ازهاره ويصنع منه ديس ثم يفرم كما يفرم الشعير ويخلل بالماء العالي حينما يراد اعطائه للفراخ حتى يلين ويخرج جزء من جزء من جريش الحبوب ويجرم من الفعالة ويوضع اسام الفراخ فتأكلها بشكل منه برقة وتستن بو على رخص ثمنها ويكثر يفسد

شذرات زراعية

وهو المسؤول وزير الزراعة السابق في ألمانيا خمسين ألف جنيه للاعمال الخيرية عرمت حكومة فرنسا على اتفاق مليونين و ١١٠ ألف فرنك لمعد تربية دود الحرير

يبلغ عدد الغنم في ولاية نورسوت وأيس باستاليا واحدًا وخمسين مليونًا وكان في السنة الماضية خمسة وأربعين مليونًا . وبلغ ما جُرِّمَ منه من الصوف ٢٦٠ مليون ليرة وكان في السنة السابقة ٢٢٠ مليونًا

بلغ عدد معامل النطن في بلاد بايان سنة ١٨٨٢ سبعة وعشرين معملًا وفيها مئتا ألف وخمسة مئة مغزل وبلغ مقدار ما نسيج فيها في العام الماضي نحو ٢٨ مليون ليرة . وأكثر النطن يرد إلى بايان من بلاد الهند

كثير الحثرون في جهة من جهات استراليا حتى كاد يهلك الأثمار ويقال أنه يمكن الآن أن ينقى أردب منه من فدان واحد

بلغت غلة الكرم في إيطاليا في العام الماضي ٦٣ مليونًا و ٥٦٢ ألف جالون من الخمر وكانت في العام الذي قبله ٥٠٠ مليون جالون فقط

في سنة ١٨٦٤ كانت سبعة وتسعون في المئة من الشاي تزرع من بلاد الصين وثلاثة في المئة من بلاد الهند ثم اعتلت بلاد الهند والحكومة الانكليزية زراعة الشاي فلم تدخل سنة ١٨٨٦ حتى صار ٥٧ في المئة من الشاي تزرع من الهند و ٤٢ في المئة من الصين تنتشر لزراعة الولايات المتحدة الاميركية بأربعة عشر ألف مليون جنيه و ثروى بريطانيا بعشرة آلاف مليون جنيه و ثروى فرنسا بتسعة آلاف مليون جنيه

احصل موسم الرباط طس بأولها بسبب مرض اصابه ولو اشبه الارلنديون الى معالجة هذا المرض قبل ذلك ولتنبأ من عتاجيو المرض نوع من العفن *Peronospora infestans* وعلاجه ان يذاب رطل من كبريتات النحاس (الشب الأزرق) في خمسة عشر رطلًا من الماء ويضاف الى المدووم رطل من الجير (الكلس) المطلي و يرش هذا المدووم على نبات البطاطا مرارًا عديدة مرة كل بضعة ايام

يرجع ان بلاد روسيا ستاظر كل بلدان الدنيا في النطن بعد زمن غير طويل ففي سنة ١٨٩٢ استوردت من اميركا قطعًا لثلاثة عشرة ملايين جنيه ثم قل ما استوردته سنة بعد سنة . وفي العام الماضي دخلها اربعون ألف طن من النطن الذي زرع حديثًا في بلاد تركستان الخاضعة لها

باب الصناعة

الملاط الطبيعي والصناعي

الملاط (الحنثو) مادة كثيرة الاستعمال وهو إما طبيعي يصنع من الحجارة وإما صناعي ويسمى غالباً ملاط بورتلند. أما الطبيعي فيصنع بجرق حجارة الملاط وطمها وهي حجارة جيرية مدسية فيها نحو ١٥ في المئة من السلكا وقليل من سلكات الألومينا فالبار تطرد منها قليلاً من ماء التركيب الذي فيها وكل الحامض الكربونيك وتترك الجير (الكلس) والمغنيسيا في حالة انماض. والطين يسهل مزج دفاتها بالماء والرمل وجعلها تعلق انظر. أما الملاط الصناعي فيؤلف من ٦٢ في المئة من الجير لمرج بالسلكا وسلكات الألومينا على النسبة التي توجد فيها هذه المواد في الملاط الطبيعي وليس فيه مدسية وهذا كل الفرق بين الملاطين. والملاط الصناعي يجف ويتصلب في وقت قصير وأما الملاط الطبيعي فينضج بجانفه وقتاً طويلاً يعرض فيه للواء.

والملاط على أنواع كثيرة الاستعمال ولا سيما في التطير المصري حيث لا يصغر ناسس علوه المباني والغالب انه يخلط بالرمل والحصى وتصنع منه اساسات البيوت او يستعمل بدونها لتقوية جدرانها وتوحيها ولذلك وجب ان تعلم حقيقة كل ملاط ومقدار قوته ولذلة التي يتصلب فيها لكي يكون الصانع على قدر في استعماله ولا يفسد اعتماده. ولا بد لنا من شرح كيفية تصلب الملاط قبل ذكر الطرق التي تعرف بها قوة كل نوع منه فنقول

اذا مزج الجير (الكلس) والمغنيسيا بالماء انخما معه انخفاً كبيراً فصار منها هيدرات الكلس وهيدرات المغنيسيا ومن الخشيل ان السلكات تخذ ايضاً بالماء. ثم اذا عرض الملاط الذي فيه جير ومغنيسيا للواء والماء امتعا منها حامضاً كربونيكاً لان هذا الغاز موجود دائماً في الهواء وفي أكثر المياه وهذا الغاز يشد بالجير فيتكون منها كربونات الجير أي الجير الجيري (حجر الكلس) وتخذ بالمغنيسيا فيكون كربونات المغنيسيا الا ان تكون كربونات الجير اسرع واتم فيبلغ حدة في بضعه اشهر وأما تكون كربونات المغنيسيا فبطي لا يتم في مدين ولذلك فملاط بورتلند الصناعي يبلغ حدة من ان تصلب في

بضعة أشهر وأما الملائط الطبيعي فتريد تصلياً سنة بعد أخرى على مرّ السنين
وإن امتحان الملائط امتحاناً تقريباً بسهولة وذلك أن بل قليل من بلبل من الماء
ويجمل وتضع منه كرة صغيرة كالجوزة وترك في الهواء ساعة فتهبط ثم توضع في الماء
فيجب أن تزيد صلابته ساعة بعد أخرى ولا تشقق ولا تنفث ولو بقيت في الماء عشرة أيام
ولا يظهر فيها مبل للشفق ولا للتنفث فأنما استوفت هذه الشروط فالملائط جيد غالباً
ولكن الاعتماد عليه وأما إذا أريد التدقيق في امتحان الملائط فلا بد من امتحان كل واحد
من حيث الصفات والملائط وعدم انكساره بالضغط ولا بالقي ولا بالنفث لأن الملائط الذي
يقي بالضغط الواحد قد لا يقي بالوصف الآخر ونكتي أن يذكر طرق امتحان الصلابة
لأنها أم غيائص الملائط

تؤخذ أمثلة من الملائط من قلب أكياس كثيرة منه وتفرج معاً جيداً وتفرج بها يكتفي
من الماء لملأها ويجب أن لا يكون الماء زائفاً لئلا يفسد منها ويترك مكاناً ففاعات فارغة
ولا زائفاً لئلا يترك شي منها بلا جدل. ثم تدفع في قالب حتى يخرج منه كتلة مستطيلة مستدقة
من وسطها قليلًا ولكن طولها نحو لمانية سنتيمترات وعرضها أربعة عند طرفيها وثلاثة في
وسطها. وتفرج من القالب وتعرض للهواء أربعة وعشرين ساعة وتوضع بعد ذلك في الماء
سبعة أيام أو أقل أو أكثر حسب الغرض الذي يراد استعمال الصلابة. ثم يقيس عليها
بمقيس من الحديد كل منها في شكل ثلثي دائرة وكل منها عروة في اسطوانة ويعلق أحد
المقيسين في مكان ثابت ويعلق بالمقيس الآخر ما توضع فيه انتقال وتزداد الانتقال رويداً
رويداً حتى تقطع قطعة الملائط فيكون ذلك حد متانتها

وقد امتحن سبعة عشر نوعاً من أنواع الملائط الطبيعي بهذه الطريقة فوجد أن قوتها
تختلف بين ما يقطع إذا كان أثقل ٢٨ رطلًا وما لا يقطع إلا إذا بلغ الثقل نحو ١٤٠
رطلًا ثم امتحن هذه الأنواع حينها بعد أن جبلت مع الرمل وتركنت عشرين يوماً قبلما
امتحن فاشتمل الصلابة حينها بلغ الثقل ١٥٢ رطلًا ونصف رطلًا وانقاس حينها بلغ الثقل
٢٠٤ رطلًا ونصف رطلًا. وضمن نوع آخر من الملائط بعد سبعة أيام من جدوله فانكسر
حينها بلغ الثقل ٦٦ رطلًا ثم جبل بمقاس وترك تسعين يوماً فلم يقطع حتى بلغ الثقل
٢٩٠ رطلًا. وامتحن قطعة أخرى بعد أن تركت سنة أشهر فلم تكسر حتى بلغ الثقل
٦٦٢ رطلًا

ومنذ مدة وجيزة امتحن حكومة الولايات المتحدة الأميركية أنواعاً مختلفة من الملائط

وحسبت قوتها بالمثل الذي يكسر قطعها فكانت كما ترى في هذا الجدول

| النوع الأول | بعد ثلاثين يوماً | بعد ستين يوماً |
|-------------|------------------|----------------|
| ٢٢٠ رطلاً | ٢١٠ رطلاً | |
| ٢٨٨ | ٢١٠ | |
| ٢٠٢ | ٢٢٠ | |
| ٢٢٠ | ٢٨٠ | |
| ٢٠٢ | ٢٨٢ | |
| ٢٨٢ | ٢٥٠ | |

وكثيراً ما يراد استخدام الملاط في أماكن عليها ثقل شديد ويراد معرفة قوتها مقاومة للتفيل فتصنع قطع منه مساحة كبر منها عتدة مكعبة وتضغط ضغطاً معلوماً حتى تتسحق ولا بد من مزج الملاط بحبتلر بما يساويو جرماً من الرمل وقد وجدوا بالأختبار أن القطعة التي مساحتها عتدة مكعبة تحتل ضغط طن أو أكثر قبلما تتسحق هذا إذا تركت ثلاثة أشهر قبل ضغطها وأما الملاط غير المجهود فيسحق إذا بلغ الضغط نصف طن وقوة الصاق الملاط شديدة وهو لا ينشقر عن الحجر أو الآجر إلا إذا لم يسطح الحجر أو الآجر وتريد قوت الملاط يمزجه بالرمل والعص ولعل ملاط بورتلند اجد انواع الملاط عالي النتن

صنع شعر الخيل

الذب الصابون في الماء ودرجة ١٢٠ فارنهایت وضع الشعر فيه أربع وعشرين ساعة وحركة مراراً كثيرة ثم انزع من ماء الصابون واشك جرمها وحبتلر بصبر. صفاً لأن يصنع

ويصنع باللون الاسود بان يغلى في لبن الجير ويوضع في غلاية النقم عدة ساعات ثم يماح بجلات الحامض

وباللون الازرق بان يؤسس بآروب الشب الأبيض والطرطر ثم يصنع باللعل الازرق أو بالانيلين الازرق أو بآروب النيل في الحامض الكبريتيك

وباللون الاحمر بان يوضع في غلاية النقم المضاف اليها لبن الجير ولكن حرارة السائل ١٢٠ درجة فارنهایت ويترك الشعر فيه اثني عشر ساعة ثم ينسل جيداً

وباللون الاحمر يوضع نصف ساعة في مشوب ملح الصندع الذي اضيف اليه قليل

من الماء اخفن لم يفسد ويصير جيباً ويرفع في محلول النمل والثلب ويترك فيه اربعاً وعشرين ساعة

تأوين لحام النحاس

إذا لم نحام النحاس بنار لونه ينظر النحاس لونه مخمف للون النحاس ولكن إذا كان ثلوث النحاس حتى يائل لونه لونه النحاس وذلك بأن تذيب كبريتات النحاس في الماء إلى أن يذوب الماء منه لم يذوب قليلاً من هذا المادوب على مكان النحاس فإذا لم يذوب من الحديد أو الصلب صار لحاماً أحمر كز ذلك مراراً فيكتفي النحاس بكسائه من النحاس الأحمر وإذا أردت جعله أصفر امزج جزءاً من مادوب كبريتات الزنك المذوب بجزءين من كبريتات النحاس وضع شيئاً من هذا المادوب على النحاس الذي لصق بالنحاس لم يفركه بنفسه من الزنك فيصير النحاس. ويمكن أن يزيد أصفره بذر قليل من غبار البرز عليه وصلو

طلاء لحفظ الخشب

أعلى ستة أجزاء من زيت زهر الكنان وخمسين جزءاً من الزانج وأربعين من الاسفنداج ومائون وخمسين من الزمل الأبيض الذي في الماء من الحديد وأضف إلى هذا المزيج جزءاً من أكسيد النحاس الأحمر وجزءاً من الحامض الكبريتيك - حرّك المزيج جيداً وأدهن به الخشب وهو سخن فيصف حلاً ويحفظ الخشب من التي ويصير كالمحجر

باب الرياضيات

حل المسألة الخامسة المدرجة في الجزء الثاني

اتفق أكثر الذين حلوا هذه المسألة على قسمه الفريش الأربعة والعشرين بين الثاني والثالث لأن الرجلين أكلا من خبزاً وأنه يصيب الثالث من ذلك ٩ غروش والرابع ١٥ غروش وقد حلها كذلك الأستاذ محمد محمود الأبيض ومحمد حفي الصادق ومحمد قلندر

حل المسألة الطويلة

من المعلوم أن متوسط سرعة الصوت في الهواء ٣٤٠ مترًا في الثانية فبعد المرم عن

محل الفرقعة $15 \times 26.0 = 100$ متر. وبعد حمل الفرقعة عن المقطم يكون بحسب ذلك
 $\frac{16 \times 21.0}{7} = 22$ متراً

محمد يارم

تلميذ بمدرسة الخلق

وقد ورد حلها كذلك من الفرد اندي بولاد تلميذ بالمدرسة الرابعة

لفنر رياضي

ما اسم الحرفة كاضلاع مثلث ذي قائمة بمدرسة الاحرف في ربيع جالينوس ومضاعف
 صفراء مع ثلث عشرها كثلث خمس اربعين ومجموع اضلاعه كثلث كبراء مع خمس
 سقاط في فلسفة وما مناسب له مجموع اضلاعه كازمنة نوال في عام او كاحصان فرع
 ليست بعد عصر سام ويراد معرفة هذين المثلثين بالهندسة والجبر

تالوا حداد

صبا

مسألة هندسية

حوض الساعه ٤٠ متراً مربعاً وارتفاعه ثلاثون متراً وماه وفيه لغة جانبية فوق
 اسفلو بمساحة اثنان في اللغة ٤٠ \times ٣٠. ويتصل بها حوض الساعه عثرون متراً مربعاً
 وارتفاعه ثلاثون متراً وقاعه او طاً من قاع الحوض الاول بمساحة عثرون متراً فكم من
 الوقت يسير ارتفاع الماء في الحوض الثاني ١٥ متراً وما هو التصرف من اللغة المذكورة
 بعد مضي ٣٠

قاسم غلالي

مهندس بديهيان الاشغال

مسألة حسابية

رجل له ثلاثة اولاد اعطى الاول خمسين تناحة والثاني ٤٠ والثالث ١٠ وامرهم ان
 يبيعوا بسعر واحد وبأنية كل منهم بعشرة غروش لمن ما اعطاه فكيف يبيعون بسعر واحد
 الاسمي

محمد قلندر

مسألة حسابية ثانية

بستانان متساويان المساحة احدهما مستطيل وطول احد اضلاعه ١٠٨ اثنان والاضلع
 الآخر ٨ متراً والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعه

مخرج من مخموري

ططا

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب فبقضاء ترغيباً في المعارف وإيهاباً للهمم وتشجيعاً للذعان . ولكن المبدء في ما يدرج فهو على اصحابه من براغماتية كثر . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المناظرة ونراعي فيه الاتزان وعدم ما ياتي (١) المناظرة والظهور مشتملان من اصل واحد فلهذا طرقت لظهورك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاذ كان كاشف الغلط غير معلوماً كان المستغرب بالاعراض اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالتا كانت الخاتمة مع الاختصار لتستلزم طر المناظرة

في الدنيا راحة

حضرة الدكتورين الناشئين

قال حضرة الاستاذ الفاضل قومه افندي جرجس في ردو علي ما لمصلحة " ان الانسان لا يخلو اما ان يكون متسلطاً او تاجراً او زارعاً او معلماً . فلو فرضنا انه وصل الى اعظم درجات احدى هذه الرتب واسماها فلا بد له من مهام تتعلق به ويتو بتفصيلها . اذا قل لي هل هناك راحة لمن اعطى هذا العمل حنة وادى الواجبات الانسانية "

فيظهر من عبارته ان اسم مراتب الراحة عند ان يكون الانسان في حالة لا يحتاج بها الى الدأب والسعي . وهو ضرب من الحصول لا يتبها للانسان ما قام عاقلاً مبدءاً اذا تأثرت شريطة تسبب اوقات التعب . ولا اظن ان حضرة مقترح السؤال يريد بالراحة هذا النوع . فان الراحة الحقيقية عند اهل السماء والارض قائمة بسوء الخدمة والعمل وان المتسلطين والتجار والتلاميذ والمعلمين الذين يذلون ما في وسعهم لاداء واجباتهم ولا يجدون مسرة واذة انما هم مصابون بمرض استولى على عقولهم فاضعف بعض العواطف القوية داخلهم . ولقد كفف العلماء والفضلاء كثيراً من عال الخلل الادبي والمادي . والتقدم المعنوي عامل ظاهراً وباطناً على مثل عروش المشايخ التي من شأها غرس الانسان في الؤس والقدح

ونحن لم نترك عليه المصائب التي تصيب الانسان بل قلنا انه قادر على الفرار وسعياً كما شهد بذلك كثير من العقلاء . وكلاهما لم يكن موجهاً الى الامور التي هي فوق الطبيعة والعقل ولم يكن غرضاً ذكر المعجزات والآيات فالذي صدق على كثير من الرسل والانبياء ومن ضمنه دوائر الدلائل صدق على جمهور من الحكماء والعلماء ككاليكو وسقراط وبيكونوس

وأما لهم من احتمالي السلاسل بغير فهم فإن عليهم التعذيب والتعذيب في جنب مخالفة المبادئ
التي هي في قلوبهم ووجدوا أن السيف والخيل والبارامور لا تقوى على إفساد الحقيقة
والشرف فعاثوا أحراراً أسعدها وماتوا أحراراً أسعدها

ثم إن مثل أولئك الرجال قلائل في الأرض ولكن مثل النوازل التي نزلت على
رؤوسهم أقل وفي استشهائهم عظم لكثيرين ممن يمتنون تحت أحمالي وإتقالي لو تدرها
العلل المذهب لوجدناها بقا يساعدة على التبرير في سماء الراحة والماء

وفي مراجعتنا التاريخ لا يستقيم جمع الأصناف عن شياطين ووثائق مع أن الأرواح
التي هي في القاع وتاريخ الآدميين ليس هو مجرد ما صورته لنا السليمان من الرعب والخوف
والأهوال فكما أنه ثبت في حروب دناة وشراة وحشية وحشية وغش واختلاس وظلم
وكبرياء جرت أيضاً في كثير من عترة ونزاعة ومحنة وأمانه وعدل ورحمة وتواضع وكما أنه
تكاثرت في سائر مدته حسب المصعب وثقة والاستعداد والنور زلت فيه أيضاً أنوار
التسامح والمساواة والحرية والأخاء فهو ميدان حرب بين العلم والجهل والفضيلة والرذيلة
ولقد شعر العقلاء في كل زمان ومكان بوجود الراحة مغمورة بالعادات الوحشية والمبادئ
الفسادة وأن هذه المبادئ والعادات التي تهوي بالمحنة في مهاوي المصائب والضرور الناهية
تليق الانحراف عن سواء السبيل

وحرب العلول بين المتمدنين لا تنفي إلى الشعب والشفاء كما أنار حضرة المناظراد
ليس القصد منها الشفي والانتقام بل إظهار الحقيقة الأمر الذي نحتاج له اقتداء الأحرار
والخلاصة أن الدنيا كنز الخيرات واسعة الأطراف ليست ضيقة إلا في العلول المربضة والراحة
نوعان خصوصية وهي ما تحصل للمرء من تغلب عواطف نفسه الشريفة على الانفعالات الدنية
فيشعر بعظمة الشخصية وعمومية وهي ما تحصل له من حيث أنه عضو في المجتمع الإنساني
فيجتمع بمحقوقه بدون معارض ولا مانع والأولى أصل الثانية وقد أراح الفطن الحقيقي كثيراً
من العقبات في سبيل هذين النوعين "ولا بد من تقدم القوى والفضيلة مع الزمان وهذا
مستقبل العمران ومصير الإنسان"

جرجس الياس الخوري

ممرنيا (سورية)

ورد في مقالتي الأولى بهذا الموضوع "سالب راحة الدنيا" والصواب الوجه السليم
في مشكلة راحة الدنيا

تجربة الخشب

لخبرة الله الخليلين من أي المختطف

لقد اختلفت على جوابكما على - واني بشأن كونه غير الخشب فرجعت فهو ثلثاً وثلثاً
بمعنا . وقد كان المتصور بالذات من ذلك السؤال ان يجري مجرى البحث والمناقشة
لاستطلاع مائة المواد او الاجزاء الكيماوية التي صيرت الخشب حجراً وما اذا كان في
الخشب جاذبة لجذب الاجزاء الواسعة من اجزاء مزوجة في الغذاء وبمصول المصادمة
لجري الاجزاء في السلك وبين اليانها حتى غير وما في وسائط التحليل والتركيب والتجارب
الكيماوية الفاعلة لذلك التحليل والتركيب اذا كان لابد من تركيبها الطبيعي
وهل كل الاجسام امام فعل طابع تلك الاجزاء واحد على السواء . وما في المدة الكائنة
لا تمام الفعل حتى يصير الجسم . لانا ملاحظ بالتحقيق اذا وضعنا الخشب في موضع رطب
مجهز به الغذاء اكل الى السادس والثلاثي مع المدة بفعل الرطوبة اذا وضع في موضع لا
رطوبة فهو ولا ماء . احرقنا الحرارة الطبيعية لكما يدبره بالسوس

ولكن لفصل على فائدة العلم بان يوجد في المرتفعات الجبال اجزاء كيماوية طبيعية
مزوجة بالغذاء (الاكسجين) تفعل بالاجسام فداً حلقياً وحدث طرح هذا البحث الدقيق
بين ايدي ذوي النبل من اهل العلم عشاء يميز قولاً ويجري لدى ابناءهم العلمية يجري
بمستطاع كيماوي ويؤدي بواني معرفة مواد تحترق الاموات (موميا) . فارجو ان
تقدم بنات افكاركم محملة في سطور المختطف على قرائكم الكرام

الاسكندرية

محمد احمد الشاذلي

حل التفرع الصوري المدوج في الجزء السادس

لقد طاب هذا الله لي اليه سعة . وجميع من الناس الكرام الافاضل

وقد ورد حقه كذلك من حضرات الاقدية الآتية لسائهم من غير ترتيب ومحمد
فندير بالاصمبيلية . وسليمان ابراهيم بولس مصر . وحليم تادمر تليد بالمدارس الاسكندرية
بالجمالة . ورائد ميمانيل ممدان بطنطا . ومحمود فوزي بالاسكندرية . وحسين باي كوبر .
واحمد رافع بطنطا . وحمد محمود بامل عدة قبيلة عربان الرماح بالبحر . ومحمد امين
بالمدرسة الكهنه بصر . وارمانوس جرجس تليد مدرسة امبوط الاميرية . وحسين توفيق احمد
بلامدة المدرسة الخديوية . وورد حقه ايضا من جناب شاكرا ادي غير وقد اعترض على
"سبعة" وقال فيها ان تكون مبعاً على تدبير سبع مرات . وعبد الله شريف بصهرجت

حل المسألة الفنية المدرجة في الجزء السادس

ورد حل هذه المسألة على وجهين الوجه الأول أن زينا تزوج امرأة لها ثلاث بنات وتزوج أبوهن واحدة أبو أبو البنت الثانية وجدة أبو أبو البنت الثالثة وولد لها وكل من بناتها أربع بنات أخرى فصار لزيد أربع بنات وأربع أخوات وأربع عات وأربع خالات وكلهن من أمراته. وقد حله كذلك الأستاذ أساؤم ومحمد قلندر. وأنطون فرج من تلامذة المدارس الإنكليزية بالقاهرة. ومينا الطوبوس من المدرسة الكنيسية النبطية. وعبد الكريم فهي بغير السواحل ومحمد محمود ياسل حدة قضاة عربان المراح. وأحمد رافع وحليم تادرس. وبشارة جاد الله تلميذ بالمدارس الإنكليزية بالخبر بالقاهرة. والثاني أن زيدا تزوج بفاطمة ولها اثنتا عشرة بنتا من رجل كانت متزوجة بأربع منهن راضعات من حدة زيد لا يوفين ثمانية وأربع راضعات من حدة زينا ولا يوفين خالاته وأربع من والدته فهن الأخوات ثم ولد له منها أربع بنات فهن بناته. وقد حله كذلك محمد أفندي محمود الأيغس ومحمد أفندي أحمد الناذي ومحمود أفندي فوزي

اصلاح خطأ

حضره منقبي المختطف المتعربين

فلم في الجزء الخامس جواباً على سؤال من السيدة ليزا يوسف جورجي أن الصواب أم أول الذين ضربوا النقود وإنيهم ضربوها قبل المسيح بنحو منقبي سنة. فأظن أن الصوابين لم يسبقوا غيرهم إلى ضربها لانه وجد في جزيرة ايجين في مجموع الجزائر اليونانية نقود من النصف وفي ليدية نقود من الذهب مضروبة قبل المسيح بنحو منقبي سنة

مرقس حنا

منبليه (بنارسا)

[المختطف] اصل الجواب "بنحو الذين ومنقبي سنة" فتمطت كلمة الذين في الطبع. وقد اوضحنا تاريخ النقود القديمة بالتفصيل في المجلد الرابع من المختطف. وأنا نفكر حضرتكم على هذا التفسير

مسألتان صويتان

الأولى "إيلي لم ابع ولم اعب". والثانية "السبع يعبدون الله فن صادق ومن مراه". يطلب اعراب الجملة الأولى ويان كل معول لكل عامل. وتعلق الحرف في الثانية بطريقة توافق قواعد اللغة والذوق

شاكرفير

اللاذقية

قائمة صناعات

لأجل أرائه تفرات النفاة عن الملابس تدعن بلبل من صفة الود أنكون من ذلك
 بوقور النفاة وهو اسود اللون فبدعن بالتوشادر المركز فبزول اللون حائاً ولا يتي ادى
 اثر لبرات النفاة . ولذا كان الصنع من الحرير الاخضر او الاصفر يكتفى بالود لم يسل
 بالماء البارد

الدكتور ابراهيم فهمي
 ملازم اول بالقسم الطبي بمشقا

باب الهدايا والنقاير

مختصر في اعمال التقويم

وضع هذا الكتاب الفس جناب الرياضي المدقق صاحب السعادة مختار باشا المصري
 وجعل مداره على التاريخ القمري والسلي والفرجاني ونحوه كثر منها الى علمه بالمواعيد
 غاية في الدقة والصراحة ويملو ذلك كلام مسهب على الوقت التمكن والى والعري وحساب
 العصر والشم وحساب ساعة تروق القمر وغروب وورود على خط نصف النهار والكلام
 في ذلك كلو متصل وموضح بالامثلة والعلبات الحسابية والترغونومترية وقد ذكر لمعرفة
 بداء الاشهر الهلالية ثلاث طرق الاولى ان تعتبر بداء الشهر القمري في اليوم الذي يبلغ
 القمر في مهارو تسعة اعداد يوم وهذه الطريقة تقريبية وفي تعاقب الطريقة المعادة عدد
 اعداد اوريا وفي الامثلة . والثانية ان تعرف ساعة الاجتماع فلذا كانت قبل غروب
 الشمس فاليوم الذي حصل فيه ذلك هو آخر الشهر القمري اما اذا وقع الاجتماع بعد
 غروب الشمس فالليلة التي حصل فيها ذلك هي ليلة آخر الشهر وهذه هي الطريقة المشبعة
 في الامثلة وكانت متبعة في مصر الى سنة ١٢٩٢ . والثالثة ان تعرف ساعة غروب الشمس
 وساعة غروب القمر فلذا كان القمر يغرب بعد الشمس تكون الليلة التي حصل فيها ذلك
 هي ليلة اول الشهر . وبعد ان بسط الكلام على استخراج ساعة غروب القمر وساعة غروب
 الشمس قال " فلو فرضنا ان الشمس في يوم ٦ اغسطس سنة ١٨٨٠ مشرب في الساعة ٦
 والدقيقة ٤٧ زمن وسلي وكانت ساعة غروب القمر الساعة ٦ والدقيقة ٤٩ والثانية ٢١ ولم

ان القمر يكت دقيقتين واحدى وثلاثين ثانية بعد غروب الشمس وحيث ان يوم ٧ أغسطس هو اول الشهر العربي ثم ان مدة مكث القمر وان كانت ليست كافية لرؤية الا ان علم لنا أكيداً ان للقمر وجوداً على الافق بعد غروب الشمس وذلك الحالة في عين الحالة التي يكون فيها مكث القمر كثيراً الا انه لم يكن مشاهدة الهلال بسبب وجود السحاب او الغيم وقت الغروب يعني ان الاشهر المصوبة بهذه الطريقة في اشهر ثلاثة تسمى متى كان للهلال وجود فوق الافق بعد غروب الشمس ينقطع النظر عن امكان رؤية الهلال وعدمها اذ اسباب عدم امكان رؤية الهلال كثيرة منها صغر الهلال في مبدئ الشهر وقصر مدة مكثه بعد الغروب وضعف بصر الراصد وانعكاس اشعة الشمس بعد غروبها وعدم معرفة الراصد سعة القمر وقت الغروب وزد على ذلك السحب التي تعجب الهلال عن الرؤية وحيث لو فرضنا انه صار الوقوف على محل مرتفع كسطح الرصدخانه المذمومة مثلاً وكان الجو خالياً من السحب وصار حساب سعة غروب القمر وارتفاعه لدقيقتين او ثلاث او اربع او عشر قبل غروبه على حسب صغر مدة مكثه وكه هائم جعلنا محور نظارة البعد منفرداً عن جهة المشرق بقدر سعة غروب القمر ومرتفعاً بقدر ارتفاعه الذي جرى حسابه فلا شك انه يمكن رؤية الهلال

ولما اطلع حضرة استاذنا الدكتور فان ذلك على هذا الكتاب كتب الى سعادة مؤلفه يقول
حضرة المقام الافهم العالم العامل الاني مختار يا شامى المصرى الخ
الى بكل شكر وامنان حظيت بتقرير سعادتكم المرفوعة في ٢ الجاري ومولتكم الشهر في اعمال النجوم وانتهت على فضلكم بتخصيصكم هذا الداعي بسعة منه
ان كل من سعى في الممارف في البلاد الشرقية التي سقطت من المقام السامي الذي ادركته في الازمان الفاضلة ولا سيما العلوم الرياضية فقد سعى سعياً محموداً جديراً بالشكر وخالص الثناء من كل من يحب الاوطان ونوع الانسان على انه لا مطمع له غير ذلك من البشر واما الثواب فمن باري الانام واني لما اطلمت على مؤلف سعادتكم تمنعت بعودة عصر المأمون والبناني والفرغاني وثابت بن قرة وابن يونس وابي الوفاء والغ بك والعلوي وجابر وكثيرين غيرهم وذلك بساعي امثالكم في عصر دولتي مجيدة ينشر الممارف بين رعاياها فاسأله تعالى ان يزيد في ايامكم لتزيدوا في الاعمال المنيعة التي شرعتم فيها واقلوا دعائي وعلامات احترامى الخ
الداعي

كرنيلوس فان ذلك

لحسب هذا الكتاب شهادة من جوده سير غرر الدلويم ولهم عدد العلماء منهم معاده
مؤلفوها ولطلب منه دوام النفع وله دوام الارتقاء

كتاب البهجة التوفيقية

في تاريخ مؤسس العائلة الخديوية

امتازت هذه مؤسس العائلة الخديوية بغنائمها وطلالوها اما قائدها فغلبها اشتملت
على الحقائق والحوادث التاريخية التي لا ترجع الا في تاريخ اعظام الرجال واما طلالوها
فغلبها احسن النثر الكثير من نواذر الحديث وغرائب الهدف . فاذا اذهبت من
حيث غائمتها فهي من التواريخ التي يتر مشافها واذا اذهبت من حيث فكائنها فهي
من القصص التي فلما سمع على منالها . وقد اطلع ذلك وبان باحسن بيان في كتاب
البهجة التوفيقية في تاريخ مؤسس العائلة الخديوية تأليف حضرة الدكتور الاديب والكاظم
المهدي عزولو محمد بك فريد وكل فلم فضايا الدائرة الدينية واجد اعضاء الجمعية الجغرافية
الخديوية . وقد تصدوا وتاملوا ما بها فاعجبنا ما فيه من البسط والعمق والاستعداد بتعريف
والشرح وبعبارة سلسة ولا سيما لانه يخلص بها تاريخ بطل الديار المصرية الجامع بين الحزم والافدام
الشهير ابراهيم باشا . وقد نفع حضرة المؤلف منفع المؤرخين الاحرار ولم يفت عنه الوصف
واكتفى لم يسل من مشاهمة بعض الذين طالع مؤلفاتهم وانفس من مطولاتهم ولو على غير قصد
منه . والكتاب في ما سوى ذلك كثر للراغب وسند للطلال فشي على حضرة مؤلفوا احسن
شا جازاء الله جزاء الخير وخير الجرا .

المنحة الدهرية

في الخطبة الاسكندرية

وضع هذا الكتاب جناب الاديب محمد افندي مسعود احد اساتذة مدرسة رأس
الشرق الاميرية وجاء فيه على تاريخ مدينة الاسكندرية من حين اسسها الاسكندر
المكدوني الى عصرنا هذا . وفيه مختصر تاريخ الاسكندر وغزواته ومخلص تاريخ البطالمة
الذين جاءوا بعده . ويملو ذلك وصف المذبة القديمة ومبانيها ومنارها والكلام فيه
مسهب جامع بين ما كتبه العرب وما كتبه الافرنج

مسائل واجوبتها

فما هنا الباب منذ أوّل إنشاء المخطوط ووجدنا أن فيه مسائل المتشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المخطوط، ويقتصر على المسائل (١) أن يفي مسائله باسمه والمثل وحمل الخلق له (٢) إذا لم يرد المسائل الصريح باسمه عند الفرج مواله فليذكر ذلك لنا ونحن حرموا مخرج مكانه (٣) إذا لم نخرج السؤال بعد شهرين من إرساله اليها فليذكره سائله فإن لم نخرجه بعد شهر آخر نكون قد أهملناه لسبب كماله

المسكوة كلها أن تقبل دعواهم لأن العلة لا تؤثر في المعلول ما لم يباشره أو تشعل به بواسطة ما أي ما لم توجد علاقة بين العلة والمعلول - فإني علاقة يمكن أن توجد بين تحريك جنبي وورود حدة علي بعد ساعتين من الزمان أو أصابه أحد أهولي برصاصة وهو سائر في شوارع مدينة أخرى - ولا يكره أن الأمر الواحد قد يحدث مع حدوث الأمر الآخر اتفاقاً كما أنها ذلك في مقالة مسببة موضوعها غرائب الاتاق - وهذه الانتائبات خاضعة لناموس الحكايات لا غير ولا يوجد مانع بين حدوث الحادثة الواحدة عند حدوث الحادثة الأخرى وعليه فلا نرى أن تحريك الأجنان يدل على ما يحدث من الخبر أو من الشر

(٢) اليوم - أدب افندي حنا - هل يوجد طائر يسمى السندل إذا وقع في النار لم يحترق -

ج كلاً وإما ما أورده القميري في حياة المحبان الكبرى من أن السندل طائر يعمل

(١) مصر - حبيب افندي غزالة -
كأن يكتب بالحروف الألفبائية اسم الأستاذ مبارك والدكتور بري الفارد ذكرها في المقالة المدرجة في صدر مخطوط هذا الشهر
Rev. Dr. St. George Mivart, J.
Barry
(٢) الاسكندرية - عبد الكريم افندي
فهي - يعتقد كثيرون أن اضطراب الجنين دليل على حدث لبعضهم يتناول بالخبر إذا اضطرب جنين الأم وبالشعر إذا اضطرب جنين الأب والأم وبعضهم يعكس ذلك فهل هذا الاعتقاد في محله أو هو فاسد

ج لا يمكن أن لكل معلول علة وإن العلة لا بد من أن تكون متصلة بالمعلول مباشرة أو بواسطة ما - فالأقيل رجل في الاسكندرية وادعى كل أمالي الاسكندرية وكل أمالي القاهر المصري أن فائقة كان ساعة قتله في آخر أميركا ورفقاء رقية أو ضرب السيف في الحذاء فتلك لم يمكن محكمة من محاكم هذا القطر ولا من محاكم

من ريشه مناديل تحمل الى بلاد الشام فاذا
اسمع بفسها مكرح في النار فتاكل النار وصحة
الذي عليه ولا يمترق المشبل وما قاله
ابن حنكاف من انه رأى "قطعة ثنية
منسوجة على هيئة حزام النانة في طول
وعرضه فعملوها في النار فما هلت فيها شيئاً
فغسوا احد جوانبها في الزيت ثم تركوه على
قنبلة السراج فاشتعل وبقي زماناً طويلاً
مشتعلًا ثم اطفأوه فاذا هو على حاله ما تدر
من شيء". وما قاله ايضا وهو رأت بخط شيئا
العلامة عبد اللطيف بن يوسف البغدادي
انه قال قدم لملك الظاهر ابن الملك
الناصر صلاح الدين صاحب حلب قطعة
صندل عرس ذراع في طول ذراعين
فصاروا يحسونها في الزيت ويوقدون بها حتى
بلى الزيت وترجع بفسها كما كانت" فذلك
كله وامانته يدل على ان تلك القطع كانت
منسوجة من الالومنس وهو غير معدنة
بفسها كالصوف فان الناس كانوا يسمون
هذه الخبوط من ايام اليونانيين القدماء
وكانوا يأمون اجساد الموتى بفسها حتماً
يخفون الاجساد لكي يبقى رماد الميت
داخل السج ولا يمتزج برماد النار. والظاهر
ان الفلود وغيرهم كانوا يحيطون هذه
المنسوجات الى مصر والشام ويدعون انها
من ريش الطيور او صوف الحيوانات
(لان الحنبل بحسب كتب العرب اما

طائر وامادنية) فبعد فهم العامة والخاصة كما
يظهر من الامثلة التي اوردناها
(٤) القوم احد المشتركين ما هو
دواء الذوحاس الذي يصبب الاصابع .
ج المراساة بالترق البسطة
(٥) بغداد . حارون قندي فتو "هيدلاني".
بعض الادوية تأتي من اوربا خصوصاً طبخة
بماء بفسها تامة صلبة وقد جربنا تلبيها
بطرق عديدة ولم نتر بالمطلوب فكيف بهم
ذلك

ج تصنع الحبوب كما تصنع عادة وبذلك
في كل واحدة منها قوس طويل ثم تنط
في شراب مرمر من السكر بعد ان يضاف
اليه قليل من الجلائن هذا اذا اردت ان
يكون ظاهرها حلقاً كاللبن والافني مذوب
الجلائن فقط . ثم تلك الدبابيس في اناء
فيو رمل حتى يجف الجلائن او الجلائن
والسكر على الحبوب ويحسب الدبابيس بعد
ذلك قليلاً فيسبل ترعها من الحبوب
(٦) ومنه البعض يتكلمون بصوت عال
ويحركون اهادهم ومع في الوحدة فما علته
ذلك وما طريقة تركهم له .

ج علته تنبه العواطف وضعف الارادة
وعلاجه "تقوية ارادة الانسان المصاب
بذلك بتنبه مرة بعد أخرى الى تركه .
واشغاله بما يقوي جسمه وبصرفه عن العفالة
(٧) ومنه ما هو احسن علاج لتنظيف

من ريشه مناديل تحمل الى بلاد الشام فاذا
اسمع بفسها مكرح في النار فتاكل النار وصحة
الذي عليه ولا يمترق المشبل وما قاله
ابن حنكاف من انه رأى "قطعة ثنية
منسوجة على هيئة حزام النانة في طول
وعرضه فعملوها في النار فما هلت فيها شيئاً
فغسوا احد جوانبها في الزيت ثم تركوه على
قنبلة السراج فاشتعل وبقي زماناً طويلاً
مشتعلًا ثم اطفأوه فاذا هو على حاله ما تدر
من شيء". وما قاله ايضا وهو رأت بخط شيئا
العلامة عبد اللطيف بن يوسف البغدادي
انه قال قدم لملك الظاهر ابن الملك
الناصر صلاح الدين صاحب حلب قطعة
صندل عرس ذراع في طول ذراعين
فصاروا يحسونها في الزيت ويوقدون بها حتى
بلى الزيت وترجع بفسها كما كانت" فذلك
كله وامانته يدل على ان تلك القطع كانت
منسوجة من الالومنس وهو غير معدنة
بفسها كالصوف فان الناس كانوا يسمون
هذه الخبوط من ايام اليونانيين القدماء
وكانوا يأمون اجساد الموتى بفسها حتماً
يخفون الاجساد لكي يبقى رماد الميت
داخل السج ولا يمتزج برماد النار. والظاهر
ان الفلود وغيرهم كانوا يحيطون هذه
المنسوجات الى مصر والشام ويدعون انها
من ريش الطيور او صوف الحيوانات
(لان الحنبل بحسب كتب العرب اما

المهربة من الرأس

ج ادرج انا هذا وهو نصف درهم من
بركلوريد الزئبق وخمسة اوقيات من ماء
كولونيا وعشرين اوقية من الماء فمزج معاً
ونسائل الاول . ثم يصنع سائل ثان
من درهمين من البشامبول وعشرين اوقية
من الالكمول الاثني وسائل ثالث من
درهمين من الحامض السيليك ودرهم
ونصف من صفة البتروين المركبة وعشرة
اوقيات من زيت الزبادون

لفصل الرأس جيداً بصابون الثورين
ثم بالماء الصاف وينشف بمنشفة خشنة
وبترك للبلل من السائل الاول وينشف
ثانية بالمنشفة ثم يدهن بالسائل الثاني وبترك
عليه حتى يجف من نسيو ثم يدهن بالسائل
الثالث وبترك جيداً ويماد العمل يومياً
مدة شهر فتزول القشرة ويقوى الشعر

(٨) ومنه جاء في الاصباح الثامن من سفر
الملوك الثاني ان احزبا كان ابن ٢٢ سنة
حين ملك وسبع الاصباح الثاني والعشرين
من سفر الايام الثاني انا كان ابن ٤٢ سنة
فكيف صار هذا الفرق

ج يرجح المفسرون ان يجب هذا الفرق
هو ان الحرف م الذي يدل على العدد ٤٠
في العبرانية يشبه الحرف ك الذي يدل على
٢٠ فابدل ب في النص . وان عمر احزبا كان
عند ملكه ٢٢ سنة لان اياه يورام نصب

على كرسي الملك وهو ابن ٢٢ سنة وملك

ثلاثي سنين فقط

(٩) التنبؤ . السكندر افندي صعب .
اين كانت مدينة بايروس العظيمة التي ذكرها
المؤرخ هيرودس

ج قد قسنا تاريخ هيرودس كله فلم
نعثر على اسم هذه المدينة فابن ذكرت فيه
او ما تسمى اسما بالافرنجية

(١٠) ومنه امكن لراكب الصندل ان
يقع هذه في ماء بارد من جهة وفي ماء حار
من جهة اخرى

ج لم يفتح لما مرادكم بهذا السؤال لماذا
فاذا اردتم ان يقع الماء في النهر من جهة
واسراء من اخرى فيشعر بالماء باردا بهذه
وحاراً بذلك فاجوب ان امكن وذلك بان
يقع احدي يديه اولاً في ماء حار جداً
والاخرى في ماء بارد جداً ثم يضعها كليهما
في ماء النهر فيشعر ببارداً بالاولى وحاراً
بالثانية

(١١) ومنه هل المرجان نبات او حيوان .
ج هو نبات حيوان .

(١٢) منها اضع السيد يحيى الدين
المعجزة ما هو سبب سقوط التنبؤ في بعض
الاحيان

ج هذه البارك التي نراها ساقطة
كالتنبؤ هي اجسام صغيرة تقترب من
الارض فتجذبها الارض فتقع عليها بسرعة

ولقد سرعتها واحتكاكها به الهواء تعس
وتشتعل فذرى كالهموم

(١٤) ومنه يرى ان زبداً اسى ادراكاً
واضئ ذكاء من عمرو والعلل واحد في الانسان
فما سبب ذلك . الجواب ان الذين يقولون
ان العلل واحد يقولون ايضاً ان يختلف
ذكاء وقوة باختلاف آلتها التي في الدماغ
(١٤) ومنه هل من واسطة لحفظ بهاء

الحرير اذا عمل

ج . ان يحصل قاذبة بعد الغسل
(١٥) ومنه هل غل الجيوبان غريزي
ام اكتسائي

ج . ان مانسوبة غفلاً أكثره غريزي
وأكثر الغريزي الآن كان اكتسائياً وفقاً لما
اي ان طائر السنونو مثلاً دعه الاحوال الى
بناء عشو من الطين لا من القش لم صار
ذلك غريزة فهو والطيور في بعض الجزائر
كانت تلج على الناس حين دخلوها ولم تكن
تذعر منهم لم لما أكثروا من صيدها صارت
تبتعد عنهم مثل أكثر الطيور وصار ذلك
غريزة موروثة فيها .

(١٦) جرجا . هل افندي افلا ديوس .
مر بها سائح ونزل عليها شيئاً واعطانا
عشرين ذرة مثل البذر الواصل الآن الى
حضر بكم ولما زرعناه انبت ما يشابه شجر
الظنن ولكننا من جمع بعض لوزو فهل هو
الظنن الحريري الذي ذكرنا في غير مرة وهل

يصلح قشع

ج . ان مثلاً النبات ليس من الظنن في
شيء ولا يصلح زرعاً لشيء

(١٧) صهرجت . عبد الله افندي شريف
هل تريد الارض على مر السنين من وضع
السياح عليها لم يكتسب النباتات كثرة

ج . ان النبات يكتسب جانباً من السياح
والارض ولكن زبادى وتغصنها يتوقن على
المياه والرياح أكثر ما يتوقن على السياح فتد
يزيد ارتفاع الارض او ينقص بضع اصابع
او اقدام بسبب الرياح الثراب عليها او عنها
وجرف المياه الثراب اليها او منها

(١٨) ومنه . ما هو الكابوس
ج . اضطراب في الدورة الدموية في
الصدر او في الدماغ

(١٩) ومنه . هل الاموات يشعرون
بالاحياء

ج . لا تعلم
(٢٠) مصر . مناس افندي ابراهيم
لماذا كان اهل الزمن الاول يعيشون أكثر
من اهل الزمن الحديث

ج . لا تعلم . ولا يظهر ان الناس كانوا
يعيشون في زمن الفارح أكثر ما يعيشون
الآن

(٢١) مصر . نادر افندي جورجي .
وجدنا في انشاء مطالعنا انه سنة ١٢ نوفمبر
سنة ١٥٧٢ ظهر نجم ومكث ستة عشر شهراً

ج . قد اجابنا هذا السؤال في هذا الجزء
انظر السؤال الثاني

(٢٥) . ابراهيم افندي جرجس . هل
يعتقد اشهر علماء الطبيعة بوجود الله . والذين
يعتقدون بوجوده ماذا يعتقدون في صفاته
الادية وجوهر طبيعته

ج . ان بعضهم يقول لا علم لما بوجود
شيء غير المادة والقوة ولم يقلل جداً منهم
يعتقد بوجود الله . فاما الكون وانهم لا يصنونه
بالاوصاف التي يوصف بها عادة مثل انه
يتنم من اعدائهم ويرسل بروقه فيزعمهم ويظهر
على الاشياء نارا وكبرياء بل انه خلق الكون
ومن له الواسع يروي موجها وكل ما
يحدث في الكون نتيجة لازمة عن هذه الواسع
ومؤلاه كئثار . وبعضهم يعتقد بوجود الله
وانه مذهب بكل الاوصاف التي تصف بها
الكتب الدينية

(٢٦) . نلا . سلطان افندي عوض . ما
في الخاتمة من جمع طوائع الوسطة المعطلة .
ج . لبعض الناس رغبة في جمع تبايع حائرة
من كل طوائع الوسطة شعاعا كائنا تاريخي
والعقبي يجمعونها ليدروها هؤلاء فيضارون
ما عز عليهم جمعة منها او لم يستعملها في
الزينة كالصانها بمدران النبوت بدل الورق
او على اثباتها التي ليس في بعض الاجناعات

لم اخفى ولم يظهر الى الآن فاسب ظهوره
واختناؤه

ج . المظنون انه يعرض احبانا ليعلم ان
يصدمه نجم آخر فيشتعل من شدة الاصطدام
ويذوم مدة مشتعل او ان يجمعا نيزكا
يصدمه جرم آخر فيصير بهز . راجعوا رأي
لكبر في الكواكب في الجزء الخامس من
المشغلة (هذه السنة)

(٢٢) . قلوب . حبيشي افندي يعنوب .
قد اشتهرت التكللي بالخرن على ولدها فاجي
حكايها

ج . التكللي صفة لكل امرأة مات ولدها .
من تكلت المرأة ولدها اي فقدته

(٢٣) . مدرس بالهد . موزا حندي
اصنافي . في اي زمن بني مرما مصر ومن
بناها وما سبب بنائها

ج . بنى المرم الاكبر الملك خوفو وهو
الثالث من ملوك الدولة الرابعة في نحو سنة
٢٧٠٠ قبل المسيح . وبني الثاني المقارب له
الملك خفر من ملوك الدولة الرابعة ايضا
والاربع ان الدرس الاول منها ان يكونوا
قبرين لذين المتكبرين

(٢٤) . مصر . توفيق افندي عزوز . تزعم
العامة ان دفرقة الدفن تشر صاحبها اما
بفرح او بنوح فهل ذلك صحيح

اخبار واكتشافات واختراعات

من الثانية الواحدة . فاعجب لسرعة تحار
فيها البصائر ولا تدركها الابصار
الورق لنسو الفرس

يجرب الجرمانيون اصطناع نسو الفرس
من مواد اخصها الورق ويقال ان نسو
الورق ينطبق على الحمار احسن من نسو
الحديد ولا يتأكل بالماء ويخشن على توالي
الايام فتأمن الدابة معه الزلق بخلاف نسو
الحديد كما لا يخفى

السن وعلاجه

يقول البعض ان السن داء وله دواء
ويقول الآخرون ان السن ليس داء بل داء
بل قد يؤدي الى الادواء وذلك متى تكرار
الدمن واخر الاعضاء ينسقط ثقله عن الفم
وظائفها او متى تعاطف في الانسان فزادة ثقلاً
واضطراً ان يذل معظم قوته على تحريك
يدو وغير ذلك . وبصف البعض المطعام
الخصوصية لسع السن او لتفليده عن البدن
ويقول آخرون ان تغير المطعام لا ينع
السن ولا يثقله لان من يبل من طبعه الى
السن يمتن منها اكل فلا ينع السن عنه
باعتباره على طعام دون طعام بل باعتباره
عن الاطعمة كلها . ولا يخار ذلك الا من

برج اهل ودوران الارض
يعلّم قراء المنتطف ان الملة فوكول
انبت دوران الارض على محورها بالثيرة
وذلك بان علق رقاصاً طويلاً واظهر من
اختلاف جهة الرقاص في خطراته ان
الارض تدور على محورها ببرمان هندسي
انبتاه في السنين السالفة ولا عمل لاعادته
الآن . وما يشترط في تجربة فوكول هذه ان
يكون الرقاص طويلاً واذا يجنارون الارجح
والقاعات العالية لتعطي الرقاص برؤوسها
وسقوطها في الام الثيرة فيها . وقد قطع
بعضهم الى برج اهل الذي يعد من عجائب
هذا العصر فعلى به رقاصاً شريطة من
البروز وكرته من التولاد وجعل طول
الشريط ١١٥ متراً وثقل الكرة ٢٠ كيلو
غراماً وانبت هذا الرقاص النادر المثال
دوران الارض على احسن منوال

تفريع الكهربية من زجاجة ليدن

قال الاستاذ جون تروبرج ان تفريع
الكهربية من زجاجة ليدن لا يتم دفعة
واحدة بل يتم باعتزازات عديدة متوالية
ذعاباً واباباً تنتهي عند حصول الموازنة ولا
تستغرق كلها الا ٢٢ جزءاً من مليون جزء

صدام متفجرة

اثبت المستر روبرتس ان صدم المرأة المتسلسلة متفجر بشرق نارة وبغنى أخرى. وهو ثاني صدم حكم التلويكون متفجرة اما الاول فهو صدم ١٥٥٥ في برج النور اكتشفته الدكتور هيند سنة ١٨٠٢ ورصدته فارست اربع مرات بين سنة ١٨٥٥ و١٨٥٦ واخفى بعد ذلك فلم يعد يشاهد احد

وما يذكر في هذا الدباني ان السر ولهم هرشل الفلكي الشهير اكتشف صدمًا قرب النول سنة ١٧٨٥ وشاهدة السر جون هرشل سنة ١٨٤١ ثم قلته الفلكيوت مرارًا بعد ذلك فلم يرره حتى حكم احدم فارست بعد الرصد المديد والتدقيق الشديد انه لم يكن قط موجودًا. وفي امثال الشهر الماضي قال المسيو فيفوردان انه رآه حيث رآه المرشلان قبله بسنتين عديدة. فيستدل من رؤية البعض وعدم رؤية الآخرين له انه متفجر وأنه لم يبق على جماعة من كبار الرصد الا لشدة خفائو وظهر لاخرين لاكتشاف نوريه بعد خفائو والله اعلم

اكتشاف القطب الشمالي

تبرع ملك اسوج وبروج وحكومة نروج واثنا عشر رجلاً من امهاسا مبلغ ١٧٢٠٠ جنيه لارسال حملة الى القطب الشمالي برئاسة الدكتور نيسي النرويجي وقد شرع الدكتور المذكور ببناء سفينة مناسبة لذلك وبقي

اختار الموت على السن وهذا الحكم عام وما خرج عنه فشذوذ لا يقاس عليه وما هو جدير بالاعتبار ان البعض مبالغون بالطبع الى كبر الفضل والآخرين الى تو العصب وهؤلاء يزدبون هزالاً ونحولاً مما اكثر في من الاضمة والالوان فيتوم الناظر اليهم انهم قلال الاكمل وم ربما كانوا من الاكيلين المعدودين. والآخرين مبالغون الى زيادة التدعن والشتم وهؤلاء يسمون ولو عزلت عضلاتهم وضمرت اعصابهم وينوم الناظر اليهم انهم من الاكيلين وربما كانوا من الذين لا يأكلون الا قليلاً. وهذه الاعتبارات وناظرها يعسر على الانسان ان يصيب العلاج المانع من الضمن بالحجة عن العلم كما يعسر عليه ان يصيب العلاج الناجع فهو بالمقايير الطبية واحسن العلاجات واسلمها الوسائط الرياضية

تطهير الحلققات الدائرة

اخترع الاسناد ألبر كدج آلة سريعة التدوير فتبين بها اموراً ذات بال من ذلك ان فاسك اجراء كل حلقة مستديرة بساوي مربع سرعة دورانها في كثافتها اذا لم تكن مستديرة في جهة قطرها. فلو اخذنا حلقة من النولاد الذي يحمل القيراط المربع منه ٣٠ مثلاً وينقلع اذا حمل اكثر من ذلك وادرنها فانها ستطير شذو مذن من زادت سرعة دورانها عن ٨٠٠ قدم في الثانية

عزمو أن يغادر نروج في شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٦٢ لنا وأفتت الاحوال ذلك واستصعب لنا من انشاء قويمه سفره هذه

السكك الحديدية

لا يخفى أن الثمار عذبة في المسئلة المتعمدة الشائبة فيمد معها كل ما فيها من انواع السكك وقد روى بعض الذين امكنوا في تلك الاحوال أنهم كانوا يفرسون الحديد بالذروس حتى يتكسر ويتصل عا حديد من السكك ومن غريب ما يذكر عن هذا السكك انه يدفن في الجمد الا زمان الطويلة وهو ميت لا يدي حرأنا ولا يظهر علو علامة من علامات الحياة لم لا يتصل الجمد عنه حتى يعود الى الحركة والحياة كانه لم يدفن في الجليد قط

قارب بسيط العمل خفيف الحمل

استحدث الميرالاي استوارف الروسي استباحاً بديها وهو قارب بسيط العمل خفيف الحمل يصنع من مزويق عساكر انواراي ويكس بسج مطاي بالحمر والتطران لكي لا ينفذ الماء وبغال ان كل قارين منه يحملان سنة وثلاثين جنداً باستمهم واسلمهم

الباقوت الصناعي

ذكرنا منذ بضع سنين ان الادريين اتصلوا الى صنع الباقوت بالطرق الكيماوية

وتقليد الباقوت الطبيعي تقليداً تاماً حتى لم يكن الباقوت الصناعي يتأثر عن الطبيعي الا بالكمات وبعد طول الاختبار وفرأنا اليوم ان قريبي وفريول الفرنسيين ما زالوا مكبرين على التجربة حتى اتفقا على الباقوت الصناعي اتفقا عالياً وسهلاً على الناس علة يكشفه واتشاع استعماله وصنعا حجارة كثيرة من الباقوت يزن الحجر منها ثلث قيراط . وقد شاهدنا في بعض الثمار الباقوت الاحمر يتكون بحسب الصنوبر الطبيعي والازرق . وربما احدى العلماء من ذلك الى كنهه نلون الحجارة الكريمة في العالمة

تكوين عظام الموتى

روى هيرودوتس المؤرخ ان اهل القرم القدماء كانوا يعرضون موتاهم على رؤوس الروابي والآكام حتى تاكل الجوارح لحومهم ويبقى النور والحماة عظامهم لم يزوقون عظامهم بالالوان ويدفونها . وقد وجد الاستاذ فيلسوفسكي عظماً ملونة سبعة قبرين من قبور القرم الندية السالبة لمدر التاريخ ووجد عشرة قبلة عظماً مشها في ثلاثة قبور اخرى والمظنون انها من العظام التي لونت على حسب رواية هيرودوتس . ومن غريب ما يذكر أنهم وجدوا هائل شئ بثرمة ملونة في اواسط لها فاذا صح ذلك الظن كانت عانة ثلثين العظام كثيرة النبع عند القدماء

الفترة الواقعة ولو الصغار

حرت عادة الاساتذة في مدرسة الصم
اليوم بمدينة كويتهم اعلن عاصمة تروج ان
يزنوا اللامدة من يوم ان يوم لا انتصاف
كهيئة النور فهم . ومن اعظم النتائج التي
انصلح اليها بعد وزن اللامدة سبع سنين
على ما تقدم ان معظم الزيادة في ثقل
اللامدة يكون في اشهر الخريف . وما
تفشت النزلة الباردة هناك في اخر نوفمبر
(ت) ١٨٨٩ اصيب بها ستة من الاساتذة
واكن لم يصب بها احد من اللامدة ومن
غريب الاتفاق ان ثقل اللامدة لم يزد في
الاسباع الاربعة التي تلت ٢٤ نوفمبر (ت)
الا بقدر ضئيل ما اعتاد ان يزد في مثل
تلك الاسباع . اما ثقل التلذذات فلم يزد
على الاطلاق خلافا لما كان في السنين
السبع السابقة . والموظفون في ثقل ذلك
ان الثقل المحبوبة التي تزيد ثقل اللامدة
انصرفت الى مقاومة جرائم النزلة الواقعة
فلم يمرض اللامدة والتلذذات بها ولكن لم
يزدوا وزناً او زادوا زيادة قليلة

الشيخ ابراهيم الاحدب

نعت اليها اخبار بيروت وفاة العالم
العامل الشيخ ابراهيم افندي الاحدب
الطرابلسي وهو امث الحاج علي الاحدب
الطرابلسي ولد بطرابلس الشام وقرأ العلم
بها وزار القسطنطينية والطبرستان مصرى وقابل

علماءها وكان اماماً يذهب العمان وتولى
تحرير جريدة لمرات السنون الغراء مدة وله
نوعا المقالات الادبية والمصون الحكيم
والنسخ لليلة التي لوجمت للعت مجلات
وعدد تشكول ولاية بيروت المجلة
التيب عسوا في مجالس المعارف ومع كثرة
المهام والاشغال المملوءة اليولة عدة تأليف
منها كتاب «فرائد اللآل في مجمع الامثال»
وهو الامثل التي جمعها العلامة المبداني
وعبرة نظما في نحو ستة آلاف بيت . وكتاب
«مذهب المذهب» في علم المنطق ففله
وعلى علوه شرحا وكتاب «لغة الارواح
على مراح الارباع» في علم التصريف
وكتاب «كشف الارب عن سر الادب»
ودبيان «النع المحكي في الشعر البيروني»
ودبيان آخران الاول جمعه في طرابلس
والثاني نظمه بعد طبع الديوان المذكور تضمن
من القصائد والقفاطع والرسائل اليليفة ما
تجاوز خمسين كراسا وله كتاب «شرح
فرائد اللآل في مجمع الامثال» في مجلدين
وكتاب «ابداع الابداء لفتح ابواب البناء»
في علم التصريف وقد طبع هذا الكتاب طبعة
جمعية الفنون . وكتاب «نقوش الصها» في
صناعة الانشاء . وكتاب «تفصيل اللؤلؤ»
والمرجان في فصول الحكم والبيان . وكتاب
«فرائد الاطلاق» في اجاد مسان الاخلاق
وهو مائة مقالة مترأ ونظما جارى بها مقالات

العلامة جاز الله الزمصري . وكتاب "عنود
المناظر في بدائع المفاتيح" وهو جزآن فيها
خمسة وعشرون مقالة أدبية في المناظرة
بين الذهب والفضة وما عاقل ذلك . وكتاب
"ذيل لمرات الأوراق" وهذا الكتاب طبع
على هامش حشوات محاضرات الأديب
ومحاورات الشعراء والبلغاء . وكتاب
"الوسائل الأدبية في الرسائل الاحدية"
وهي الرسائل التي تبادلته بينه وبين الشيخ
عبد الهادي لها أفندي الأيوبي في مصر
وله مقامات جعلها على لسان أبي عمر
الدمشقي وأسد روايتها إلى أبي الحسن
حسن الطرابلسي وهي تسعون مقالة جارية
في إبداءها العلامة المصري

وأخر مؤلفاته كتاب "كف المصافي
والبيان عن رسائل بدیع الزمان"
وقد كان له كف بالروايات حتى بلغ
جميع ما كتبه منها عشرين رواية بعضها
مشتركة وبعضها منحصراً . أمما بعضها
أتمهده بن عباد . ولادة بنت المستكفي مع
الوزير ابن زيدون . يزيد بن عبد الملك مع
جارتيه حبابه وسلامه . عبد السلام المعروف
بذلك الجنب مع زوجه ورد . الخليل الشكري
مع القردة روجة الملك النعمان . سعد بن
حميد وفضل الشاعر ومحمد بن حامد الخاقاني
وعرب . أبو نؤاس مع جنان جارية تقيف .
عرواء بن حزام مع محبوبه عذراء . مجنون

أبلى . قيس لبلى . جميل ببنه وكثير عزة .
مزدك . بولبه موليان . الإسكندر . فندرا .
مكسليان (أماي) ملصكان لمرات اللنون) وقد
قرط الملقط نغماً ونراً فاعزله منه وفجراً
ملح الطعام في ماء البحر

نصب الماء إلى البحر حاملاً أملاح
الصوديوم وأملاح البوتاسيوم ثم إذا جفت
ماء البحر وجدت فيه ملح الصوديوم (ملح
الطعام) ولم تجد فيه ملح البوتاسيوم إلا قليلاً
في السائل الذي يبقى تحت ملح الطعام ولم
يكن سبب ذلك معروفًا قبلًا أما الآن
فقد تبين لبعضهم أن النباتات البحرية
تغذي الملح البوتاسيوم فلهذا ملح الصوديوم ذاتياً
في ماء البحر

الذهب في البنيوك

سبك بنك أكتلوا ذهب بقيمة خمسة
وعشرين مليوناً من الجنيهات وفي بنك فرنسا
ذهب وفضة بقيمة خمسة وتسعين مليوناً وفي
بنك جرمانيا ذهب وفضة بقيمة أربعين
مليوناً وفي خزينة الولايات المتحدة وبنوكها
الأمية ذهب وفضة بقيمة ١٤٢ مليوناً

إزالة الضرر من التبغ

قال الدكتور غولترت أنه إذا مرَّ
دخان التبغ على قطعة من القطن سلولة
بثوب الخافض البير وغاليتك (من أجزاء
أى ١٠ سكة منة جزء من الماء) زالت منه
كل المواد المضرّة بالصحة ولم يغير طعمه

مقتطف هذا الشهر

الانغناء بمقالة ايما فيها تاريخ الضواهر
المجوية من ايام اليونان الى الآن اظهارا
لحظي الذين لم يربطوا ان يملوها بعلها
الطبيعية وتغذيرا لغريم من اقتناء عطلاتهم
لئلا يكونوا غنى في جبل العلم وكان اعتيادنا
سبح جانب كبر منها على ما كتبه الاستاذ
هوئت الاميركي في هذا الموضوع

وجعلوا اقتراح على الانغناء بسطافيو
الكلام على رأي كرشي الغني الاميركي الذي
حث الانغناء على توزيع غناهم في حياتهم
والمناظرة التي جرت بينه وبين الشهير
غلادستون زعيم رجال الساسة في بلاد الانكليز
والكرديال منيع زعيم الكاثوليك والرب
ادلر زعيم اليهود والقس هوزر زعيم اكبر
طائفة من طوائف البروتستانت

وبعدا نمة الكلام على تأخرنا العلمي
واساءو لجناب اسعد افندي داغر وفيها
كلام مسهب على المدرسون ورواياه المدارس
وهو يذكر الداء ويصف الدواء على احسن
اسلوب . ثم نبذة في شرائع الحيوان ذكرنا
فيها بعض ما يظهر منه ان طوائف الحيوان
تؤمن نفسها بموجب شرائع خاضعة لها .
ونبذة من رسائل الذبل في وصف هياكل
طليعة ومذايقها ولعة من تاريخها . وبعد هذا كلام

مسهب على سكك الحديد في امالك العمانية
مقتطف من خطبة لسماعة ناظرونك لطفي
وفي باب الزراعة نبذة كثيرة جريئة النفع
منها نبذة مسهبه في زراعة الشعير وفائدة
الساد له مبنية على امتحان السرجون لوز
والجمعية الزراعية البريغمانية مدة سبعين كاريه
ونبذة ثانية في حفظ الحبوب من الغناء
المعرف والعن الذي يثقلها في بعض الاحيان
وهو اكتشاف جديد لاحد علماء الدانيمرك .
وثالثة في زراعة الارز على ما هي جارية
الآن في اميركا ورابعة في فائدة علم النبات
وغير ذلك من النبذة المفيدة .

وفي باب الصناعة مقالة مسهبه في الملائط
(الحنو) وطرق امتحانها لمعرفة سنائها وفائدتها .
ونبذة اخرى في صنع شعر الخيل واخرى
في تلون لحام النحاس . وباب المذايق
والمسائل يدللان على ان رغبة القراء في
المتنظف تزيد عاما بعد عام وشهرا بعد شهر
وقد احدثنا في جواب السؤال الثالث الى
كشف الحقيقة في مسألة الحنديل وهي من
المسائل التي لم نبحث فيها قديما لاما الآن فلم
تبق عندنا شبهة في ان الشئ الذي كان يزعم
انها منسوجة من ريش طائر الحنديل او
صوف حيوان الحنديل انما هي من الاميسس
او حجر الفيلة

فهرس الجزء السابع من السنة الخامسة عشرة

- ٤٢٥ (١) جهاد العلماء . (الظواهر الجوية)
 ٤٢٣ (٢) اقتراح على الاغنياء
 ٤٤١ (٣) تأخرنا العلمي وأسبابه
 جلب رافعتو اسعد القدي وافر
 ٤٤١ (٤) شرائع المعبودان
 ٤٥٢ (٥) طرق التهمة وأسبابها
 ٤٥٦ (٦) رسائل النيل
 ٤٦١ (٧) سكة الحديد من مصر الى الشام
 ٤٦٤ (٨) ترعة السويس
 (٩) باب الزراعة * رخص الاطباء غالبها . زراعة الذرير مع الرزح . حلق الحبوب من العلف .
 لزراعة الارز . علم النبات والحدائق الامدانية . علم الحبوب في وادي النيل . تربية النعام . طعام
 الفراع . شلوات وزراعة
 ٤٦٥ (١٠) باب الدوا * الملائط الطيور الصداقي . صنع شعر الحمل . تلويح حام الدوا . حلاوة لحظ الحنظل
 (١١) باب الزواجات * حل المسألة المحاسبة المدرجة في الجوز . الحاشي . حل المسألة الدجعية . لغز
 وراعي . مسأله هندسية . مسأله حسابية . مسأله حسابية ثانية
 ٤٧١ (١٢) المناظرة بالمراسلة * في الدنيا راحة . شعر الحنظل . حل اللغز الخيري المدرج في الجوز . الساس .
 حل المسألة التالية المدرجة في الجوز . الساس . مسأله حسابية . مسألة ثمانية
 ٤٧٤ (١٣) باب الدوا * في الزراعة * مصر في احوال الترويح . كتاب الترويح . الترويح . الترويح
 ٤٨٢ (١٤) باب الدوا * في الزراعة * مصر في احوال الترويح . كتاب الترويح . الترويح . الترويح
 ٤٨٥ (١٥) باب الدوا * في الزراعة * مصر في احوال الترويح . كتاب الترويح . الترويح . الترويح
 زراعة لادن . الترويح في احوال الترويح . الساس . مسأله حسابية . مسأله حسابية
 اعداد الحنظل في * الساس . مسأله حسابية . مسأله حسابية
 تلويح حوام الترويح . الترويح في احوال الترويح . كتاب الترويح . الترويح . الترويح

المقتطف



مستقبل العمران

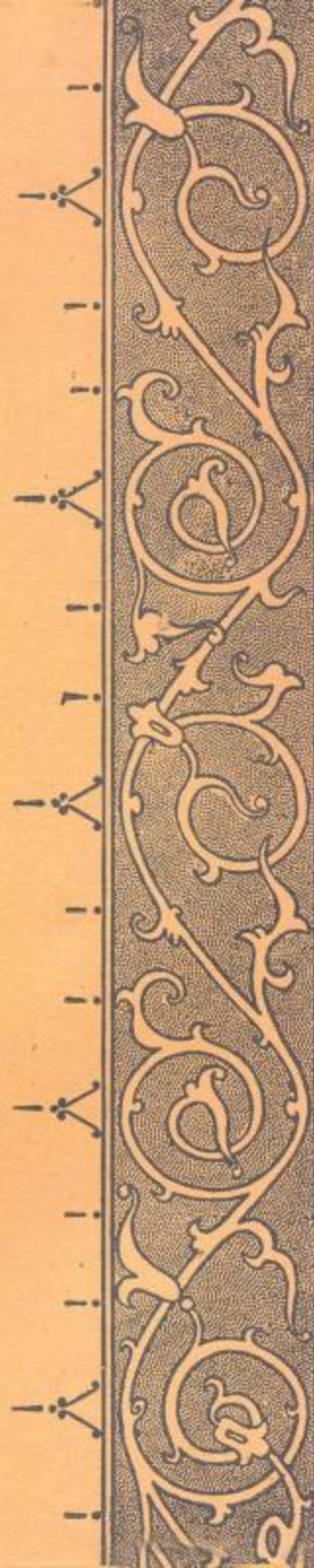
الحب : لادل
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء الثامن من السنة الخامسة عشرة

١ ايار (مايو) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ رمضان سنة ١٣٠٨

جهاد العلماء

النبذة الرابعة في الصرع والمستبرأ والمغرور

الفتح قانون ابن سينا وانرا ما كتبه في امراض الرأس والاعصاب منذ ألف سنة نجد انه قد علمها كلها بالعلل الطبيعية ثم وصف لها انواع العلاج بين ادوية وتدبير صحي ولم يحسب انها حادثة من مس الشيطان ولا من فعل الجنان ولا من قوة روحية غير مدركة. وانرا بعد ذلك كتابا في فن العلاج لاحداطباء عصرنا هذا نجد انه يجري على هذه الخطة عنها فوصف امراض الدماغ والاعصاب وصفا طبيعيا وعللها بالعلل الطبيعية ووصف لها العلاج الطبيعي غير حاسب انها من مس شيطان ولا من قوة جان. ولكن بين هذين العصرين عصر ابن سينا وعصرنا الحاضر ظلمات بعضها فوق بعض ضربت سرادقها على الابصار والبصائر وقبوا من الجهل غلت العقل وجبوتا من التنطع ارفقت العلماء ومزقت شمل ذوي الالهام ولم تزل شوكتها قوية في بعض البلدان حتى يومنا هذا. واليك طرقا من تاريخها نصبة الى ما تقدم من جهاد العلماء استطرادا

فقد ابدأ في نبذة سائلة مختص تاريخ الجنون ومعالجة المجانين من حسابهم منازل نزولهم الى الجحيم ووجوب معاملتهم بالقسوة ليزوق الجلس منهم او تروق نفوسهم الى حسابهم مرضى بامراض عصبية كما حسبهم ابن سينا وغيره من المتقدمين ووجوب معاملتهم في البارساتانات بالهدف واللين. الا ان الشيطان الذي نزل عرشه من نوس المجانين بنى في زعم كثيرين متعلعا على المصابين بالصرع والامراض المستبرية ولم يزل هذا الزعم شائعا في بلدان كثيرة حتى يومنا هذا فاقا اصبحت فتاة في هذه البلاد بنوبة مستبرية يقال ان

شيئاً حلّ عليها . وفي غيرها يقال ان الشيطان مسحها أو ان قوة أخرى روحية حلت عليها
ذكر الدكتور فايد من أنه في سنة ١٨٦٣ بلغ ثلاثة مائة ألف إنسان بانواعهم مدعوا
ان مرضاً وافقاً انتشر في تلك الجزيرة أنا أصيب به شخص جعل يرقص الى ان يقع مقي عليه
من الشعب أو يلقى عليه ولم يبق شهر من الزمان حتى بلغ المرض العاصمة فصرت ترى فيها فرقاً
فرقاً من الرافضين ومع كل فرقة منهم شخص يضرب لم على الطبل أو على آلة أخرى موسيقية
وكانت الأفكار مضطربة حينئذ بسبب ما حدث في البلاد من الاضطراب الديني والسياسي
وظهر فيها حزب ضد الاجانب فاحتازلنا الحزب الى الرافضين فكثير جمهورهم وزادوا انتشاراً
مع ان اكثرهم من الصوفية والعامة وجمهورهم من الثنيات بين السنة الرابعة عشرة والخامسة
والعشرين أما المشعرون فكانوا راضين بما حدث في البلاد من الاضطراب وكانوا يتبنون
ان ما اصابهم من الشيطان ولذلك لم يصب احد منهم الا نادراً
وكان المصائب بهذا الداء يكثر اولاً بأنهم في صدورهم وبس في صدورهم وبعد يومين أو
ثلاثة يصير يلقى ويله عارب ولا سيما اذا سمع صوت آلة موسيقية وجيتار يترج من يده مصراعاً
ويصنع الرافضين ويشاركهم في الرقص موقفاً رقصاً على صوت الآلة الموسيقية وتجلط عناءه
ويطلب عن الصواب . واكثر الآلات الموسيقية من نوع الطبل فيزيد الضاربون عليها
سرعة والرافضون تبعاً الى ان ينعوا مصروعين فيأتي دورهم وأخذوا الى بيوتهم فلهذا
بعد مدة اصحاء وقد زابهم ما كان بهم وكثيراً ما ينفون لما
والغالب ان رؤية الرافضين كافية لاتحادهم معهم واصابهم بهذا الداء وإذا لم
يكن معهم طبل ولا آلة أخرى صنفوا بأيديهم ووقعوا حركاتهم على صوت التصفيق وكثيراً
ما كانوا يخرجون الى خارج المدينة ويرقصون بين القبور . وأدعى كثيرون منهم انهم كانوا
يرون ارواح الاموات ويخاطبونها او يشعرون كأن جنة ميت معلقة بهم وكانوا يكرهون رؤية
البرانيط والخصائر والأكسية السوداء فإذا رأوا يرتطه او يختبراً او كساء اسود زاد هيباتهم
وما حدث في هذه الجزيرة البعيدة منذ اقل من ثلاثين سنة تسلط على أوروبا مدة قرون
كثيرة ولم يستطع رجال العلم ان يجاهدوا بكونهم من قبل الادواء العنصرية لان خدمة الدين
حكموا ان داء روجي حادث بفعل الشيطان او بقوة روحية فائتة في سنة ١٣٧٤ فشا هذا
الداء في أوروبا واصيب به كثيرات من الثنيات وبعض الصبيان والفتيان وكان المصابون
به يرقصون ساعات عديدة الى ان يبعوا ويقعوا على الارض لا حراك لهم . وكانت بعضهم
يزعم انه غائص في بحر من الدماء او انه يرى مناظر غريبة لا وجود لها في الخارج . وبلغ

عدد المصابين في مدينة كولون خمس مئة نفس في وقت واحد وفي مدينة منس ألفا وستة
نفس وزاد وندم على ذلك في مدينة ستراسبورج

أما العلاج الذي عولج به فالرقى والتقسيم وزيارة الأماكن المقدسة ولما لم نجح هذه
الطرق تنكأ لجأ الناس إلى ادمعادات اليهود علاجاً للصبايين بداء الرقص رقبا منهم أن الله
سجانه الخناط من شعرو لاحتالم اليهود اعداءه في بلادهم فابلاهم بهذا الداء فلاحوا له
ألا التكل باليهود فعمدوا عليهم وبهنا منازلهم وقتلوا كثيرين منهم وم يمسون امهم كالألى
لم بالصاع الذي كالألى به للمالقة وغيرهم من شعوب فاسطون ولزم الاطباء الصمت في
تحسين ذلك تخافة أن يصيبهم ما اصاب اليهود

وفي غرة القرن السادس عشر قام الطبيب برأسس وجاهر بأن هذا الداء من جهة
الادواء المصيبة وأن مبدية طبيعي وعلاج طبيعى ونلاء الطبيب جون ورسنة ١٥٦١ لمجاهر
بذلك ايضاً علي أنه المفاومة ولم يكد ينو بجهاؤ ولكن الحق الذي علما به قوي على
بعض القول في نيالي اوربا فاشاعت اليو صاغرة أما في جنوبها فبقيت الاوعام متسائلة
حتى أواخر القرن الماضي ولم تزل منها بقية الى يومنا هذا

هذا اذا نظرنا الى انتشار هذا الداء بنوع عام اما اذا نظرنا اليو بنوع خاص فنبعد
أنه لم يزل اوربا منذ العصور الوسطى الى الآن في القرن الخامس عشر أصيبت رابعة في
أحد اديرة جرمانيا بداء عصبي دفنها الى عصف غربها من الراميات والحال فشا هذا الداء
بين ورفقاتها في الدبر الذي كانت فيه واستند من دبر الى دبر حتى انتشر في كل اديرة
جرمانيا ووصل منها الى هولندا وقطع جبال الالب الى ايطاليا

وفي أواخر القرن السادس عشر حدث في فرنسا ما اراح السائر عن هذه الاوعام
وكاد ينفي ببطلانها وذلك ان فتاة اسما مرثا بروسير أدعت أن الشيطان حل فيها
وجالت من مكان الى آخر تطلب الى الناس أن يخرجوها منها وبلغ خبرها الملك هنري
الرابع ملك فرنسا فاضطرب من هذا الامر وقلقت له عن طررجاؤه وكان في المهر استق فرا
منالوت متفاني الذي انكر حلول الشيطان في جسم الانسان فاستدعي هذه الفتاة وأمر أن
يؤتى اليو بكتاب التقسيم وكان قد اوصى الخادم أن ياتيه بكتاب الشاعر فرجيل بدل كتاب
التقسيم ولم يكد يفتح الكتاب وبمراة بضعة اسطر حتى جعلت الشاة عسشخ وتضطرب
كان الكتاب كتاب تقامير فحكم انها عاذرة ألا أن الرهبان غاموؤ وأدعى أن الشيطان
فعل ذلك خداعاً منه ليوم يات غير حال فيها وإخار الشعب اليهم وأخذوا الفتاة الى باريس

فهاج الباريسيون وما جعل على جاري عادتهم إلا أن رئيس اساقفة باريس الكردينال كنجدي
سألها أن لجنة من ثلثة الاطباء تفتكث اثبتة انها مصابة بالمستبرأ وبذلك منعوا
انتشار داءها

لم عادت تجيب اليوم واستدلت على وجه التحفة في القرن السابع عشر فاعترف داء مثل
الادوية المتقدمة في أوكس سنة ١٦١١ وزعم الناس أن رجلاً اسمه غومريدي هو علة انتشار
هَذَا الداء فنبضوا عليه وحرقوه وأدعى أحد الكهنة أنه انخرج سنة آلاف وخمس مئة شيطان
من شخص واحد. وبعد عشرين سنة انتشر داء المستبرأ في دير للرهبانيات بمدينة لودن سنة
جنوب فرنسا وكُنَّ كثيرات من بنات الانراف الذين ليس عندهن مبرك كافي لرد اجهن
فأصبحت واحدة منهم أولاً وأمنت الداء حتى عم جميع الرهبانيات فكنَّ الشغن وبهرغن
وبشغن وبذكرن اسم كاهن اسمه غراندي ساكن بقرى الدبر وكان لهذا الكاهن خصوم
فزعوا أنه رافى الرهبانيات حتى جئت لانهن كن يترن كلنا رأيه او سمعن اسمه فهاجمة
الكردينال رشلبي وحكم عليه بالنفى والحرق. وأمنت الداء في جنوبي فرنسا وغربها وأصبحت
بوكثيرين من الرجال والنساء

وبعد سنين قليلة انتشر داء مثله بين المخطوط فقالوا انه روح الحق حل فيهم وقال
احداؤهم انه روح شيطاني حتى قال المرشال ده فيليس الذي أرسلته الحكومة لعقابهم انه
رأى مدينة نساء هادياتها كلهن بدون استثناء مسكونات من الشيطان ومن يدين ويصرغن
في الاسقال

وفي آخر ذلك القرن ظهر هَذَا الداء في اميركا فان غنايون اصيبتا بالمستبرأ فأدعنا
ان امرأة من هنود اميركا سمريها فدعيت الامراة وزوجها للعاكمة ولما قد دوا عليها التعذيب
اختلفت باشتراكها مع الشيطان فهاجت غواطر الناس بسبب هذه الحادثة والرجال امنت
المرض بين النساء والبنات وجعلن يترن اشجائر بحرقن لم تشرقن الى انهام غورهن من
كسار القوم فكم على كثير منهم بالموت. وكلنا نجاسر احد على ان يتراب في صحة تلك الاحوال
الديعانية كان بينهم والاشتراف مع الشيطان ويحكم عليه بالقتل حالاً. وكثيراً ما كان يجرم
على النفس ويقتل لافعل علة ولو كانت وفيه فقد ادعى على امرأة انها اعطت كتاباً لشخص
آخر وحالما اخذه الى بيتو دخل الشيطان البيت ومزق ورقة من الكتاب فكم عليها بالقتل
وقبضت شفاً. وقبيل كثيرين على هَذَا النمط وقائوم بحسبون انهم يخدمون الله ويملكون بالاسرار.
ولكن اذا تم شيء بها غصة فلما بلغ الجهول انفة والحماسة انصاما شبت بهن العنول من

سبانيا ورأت فجع ما يعلمه الآخرون بناصر المستيريات الثائلو عباد الله اعاننا على دعائهم . ولم يكن الا زمن قصير حتى التجلت تحب الاوام عن ماء الخيفة

وبعد اربعين سنة من ذلك العهد عادت الاوام فقصرت احنائها في بلاد فرنسا وذلك ان احد عذرة الدين الفضلاء مات ودفن في مدينة باريس سنة ١٧٢٧ . وقبل انه ظهرت كرامات من قبره فانسب ذلك انصاره الجنبون الى قوة الغلبة وامه خصوصه المجزوبت الى قوة شيطانية . ثم زاد فاثم الناس من زبارة قبره وصار النساء يهتن بالصرع المستيري حتى اضطرت الحكومة الفرنسية الى اقفال ابواب القبر ومنع الناس من رؤية القبر فامنع ما كان يحدث من المنجزات الالهية على قول البعض او الشيطانية على قول البعض الآخر وكتب احد الفرنسيين بيتا على باب القبر يقول فيه

عزى العجائب من صرع ولبي امر الملك لوبيلين الله

ولكن ثورة الخواطر لم تنجح في فرنسا الا رويضا رويضا . وما ابعث فيها حتى ظهرت في جربانها سنة ١٦٤٩ ثم عادت الى فرنسا سنة ١٧٨٠ فانه بينا كان جمهور من البنات سيق احدى الكنائس يسمعن الوعظ والارشاد اصاب واحدة منهم نوبة هستيرية وامد الداء حالا بين رفيقاتها الى ان بلغ عدد المصابات خمسين او ستين وظهر شيء من ذلك سنة ١٧٦٠ فانه بينا كان جمهور من الناس يسمع الخدمة الدينية احدثوا بشيون من الفرح وامد ذلك بينهم حتى صار منهم طائفة تسمى طائفة اللواتين

وفي اواخر القرن الثامن عشر ثبت ان هذه الحوادث لا يقتصر حدوثها على الثائر الذي بل قد تحدث لاسباب اخرى ففي سنة ١٧٨٧ كان جمهور من البنات يملن سيق معمل قطن ببلاد الانكلترا وكانت واحدة منهم تكرر اللهوان ولحاف منها فامسكت احدى رفيقاتها فارة ووضعتها في جيبها فجعلت الفتاة من ذلك واصابها نوبة تشبه دامت اربعا وعشرين ساعة وبعد قليل اصب ثلاث من رفيقاتها يملن ما اصببت يوم سب وامد الداء حتى عم البنات كلهن وبلغ الكثير معلا آخر على خمسة اميال من الاول فاصيب بنات بالداء نسو وكفن بشيطن وبرقص ويتفن شعورهن ويصرعن رؤوسهن بالحائط فانبل الاطباء والعاجون بالكهربائية فالهون وشغورن

وسنة ١٨٠١ اصببت فتاة شجنات جديدة في مستشفى الرحمة ببولن وللمال اشهر الداء بين رفيقاتها فعملن بالانجون وشغن . وسنة ١٨٥١ كان ستون امرأة يملن في احد المعامل فاخصمت امرأة مع زوجها واغى عليها واصيبت بالشلل فاجتمع النساء حولها

لما عدها فاصابها ما اصابها وانغمي على عشرين منهن
ولم تزل هذه الحوادث تتكرر والمباحث العلمية تزيد تدقيقاً الى ان ثبت ان الهند بها
والصرع والغوربا وما اشتهر امراض عصبية طبيعية وعند لها الاعباء خصوصاً خاصة في كشمير
وابانيل انها قد تحدث باللدن والانتظار وبكل ما يثير الانفعالات النفسانية . واشد الناس
تسكناً بالعقائد الدينية اذا اصبحت اخوة او زوجة الآن بالغوربا او بالهندوبيا او بالصرع
استدعى لها الطبيب حالاً ليعالجهما بحسب صاعته . والذين كانوا يمتنون منذ مدة سنة بان هذه
الادوية روحية وعلاجها روي صاروا الآن يشترون مدارس الطب وينشرون كتب الاعباء
المخالفة انها امراض طبيعية وعلاجها طبيعي . وقد فاز الاطباء بذلك فوزهم في مسألة المجنون
وعاد الناس الى احوال اعلاء الرومان والعرب

نساء الهند

جال في ميدان الفرير والافتاد في هذه الانحاء كاثنتان بلهتان الأولى عنانية كتبت
من الامانة العلمية الى جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية تفكو من حال المرأة العنانية
وتنظم من جور الرجال وتفسلم للشركسات على العنانيات وتنفرد بالكتب الفرنسية التي
وضعت بين ايدي بنات الامانة فتمت اللين رفع الحجاب وزادت مرارة عيشهن مرارة .
والثانية انكليزية وهي المركزة دفرن زوجة اللورد دفرن حاكم الهند كتبت الى جريدة القرن
التاسع عشر ايضاً نصف احوال النساء في بلاد الهند وتلغي ما هو شائع عنهن وهو انهن
عائلات عيشة التهر في خدور من كالطير في الاقصاء او كالجربون في السجون لا يرين
النفس ولا جمال الطبيعة . وتلت انهن راضيات بعيشهن اكثر من نساء المغرب . ولما
كان ما كتبه يصدق على كثيرات من نساء هذه البلاد رأينا ان الفصة ليري نساؤنا احوال
احسنهن في اقصى المشرق وما ترتأيد في امرهن واحدة من فضليات نساء المغرب
فالت ان بلاد الهند جامعة الاطراف بعيدة الاكاف واهوال اعاليها وعمل اندم
منبانية فما يصدق على بعضهم لا يصدق على البعض الآخر ولذلك لا يمكن ان يطلق عليهم
كلهم حكم واحد ولكني اقول بوجه عام ان الوصف الشائع عندنا لنساء الهند وهوانهن لانهن
زوجات منهيات او ارامل منهيات او اسيرات مسجونات حيث لا يرين وجه انسان غير

أزواجهن لا يصدق عليهن إلا قليلاً فإن نساء العامة يجعلن في الأسواق والدوارع كالرجال
يأمن بأعمالهن المختلفة ويشاركن أزواجهن وأخوتهم في الاعمال والحللات الدينية ويمتسلن
في مياه نهر الكنك وكلى وجوههن سياء البشر والنحور. والمرأة في كل أحوالها حاکمة لا
محكومة وهي في الغالب المستقلة على بيتها وقد تسلط على بلادها. ويظهر أن سلطانها في
بلاد الهند ليست دون سلطانها في بلادنا. والحياة والجمدة تسلفان في بلاد الهند سلطة
لا تعرفانها في بلادنا

وقد شاهدت نساء الهند في أحوال الحياة المختلفة فرأيتهم جذلات فرحات يتهادين
بأنوارهن ويتناقصن بجلادهن ويتجاذبن أطراف الحديث. وحيلة القول أن نساء العامة غير
متهجبات ولا هن دون رجالهن تكشفاً وسروراً

أما نساء الخاصة فهجبات فظهر في بادىء الرأي لنا نحن نساء الغرباء أنهن في ضمن معروف
بالمكاره والخبيثة أنهن أئمن عبدة الخجيب فلا يستغفلن بل يتقنن بها ويحسبن أنهن مزن
بها على غيرهن وهن غير محرومات من شيء يرغبن فيه ولذلك لا يحاولن ابدال حالهن
غيرها. وهجبن يظلمن من التمارب والظلم التي تصادف غيرهن. وما ينهضن من التقدرة
بشاهدة ما يجدن خارج حدودهن يستعصن عنه بما يجدن فيها من الراحة والسلامة. وعندى
أن كنزات من نساكننا يهين أن يقنن في حذر مثل حذور الهنديات ليرهن من مدافى
الحياة وأقدارها. ولم أر من نساء الخدور إلا كل انس وبشافة وبذل وشهامة وترحيب
بالغريبة عن طيب نفس لا عن غش ولا ترلف. ولم أكن أخرج من تلك الخدور إلا وأنا
شاكراً ما لقين من الحب والترحيب والانس والليل. ونساء الهند لسن متعلمات كنساء
مصر والاسنة ولا هن محاطات بالخصيان مثلهن وعذا ما يزيد في راحتهم ورفاهتهن

وكل النساء الاوريات اللواتي اهنمن بأمر اخوانهن الهنديات حاولن أول كل شيء
أن يرفعن الهجاب عنهن كآن الكنف غاية ما يجتنن اليه لاصلاح شؤونهن على أنى أرى الخجيب
في أحوال المشرق الحاضرة خيراً من الكنف من وجع كثيرة ولا أرى الرجال ولا النساء
على استعداد لازالة الهجاب الآن ولا أنكر أنه يجب أن تسهل السبل لمن يخرجن من البيوت
من وقت الى آخر وروغن أجسادهن وبروغن نفوسهن ويعلنن أعلا تريل منهن
السامة والظهير ولكنني لا أنعرض لشخصهن بوجه من الرجوع ولا لسن معيشتهن

وقد زرت مدارس البنات في بلاد الهند فرأيتهم ذكيات العقول مرمعات الحفظ وأكثر
المدارس قائمة بإدارة نساء اوريات ولكنني زرت مدرسة وطنية محفة ورأيت البنات فيها

يتعلمون أعمال البيت المنقشة مع مبادئ العلوم والفنون وكل بناتها من لغة العمال الهندية
وبهت كنوزات متزوجات يتعلمون دروسهم ويرشعون أفعالهم في وقت واحد

أما النساء اللاتي تعلمن في صغرهن ثم تزوجن ولم يتبين داخل النجاب فهن في غاية
الادب والتفطن خلاف ما هو شائع في كثير من مدن الشرق حيث تنزل البنات الروايات
الغرامية ويتعلمن منها وجوب التكشف وكسر قيود الحشمة والأدب. أما نساء الهند المتعلمات
فلم أر منهن ولم اسمع منهن ألا كل ما يمدحن عليه فقد حافظن على أوصاف المرأة الهندية
ولم يتبدل دجنا من صفات الحشمة والأدب ولم يبد منهن شيء يدين أسبقه وعهدي أن
هذه هؤلاء النساء المتعلمات خبر منع لاهالي الهند بأن التعليم يهد المرأة ولا يضر بها

ونساء اللرس في بلاد الهند جذبات بكل مدح وإعزاز فانهن على جانب عظيم من
النظافة والتهديب والمحرمة مائة للذخول في المهرجة الأجنبية وهن زينة لها
بظرفهن وذكاياهن

ونساء برما جهلان نساء الهند في هيتامن وإزبانين وعن اندهن فانهن معالقات كرجالهن
ولا شيء بهمن من الذخول في المهرجة الأجنبية وكلهن فطنة ونباة وأدب وظرف

ثم انفسد الى المسائل التي تدخل أفكار الساسة الانكليز الآن من جهة نساء الهند وهي
مسألة الزواج المبكر والتبرؤ والتطبيب. أما المسألة الأولى فقالت فيها انه يحسن ان يبدل
الجهل لاقتناع المهر بآخر زواج فتبانهم متبين او ثلاث سنين عن العمر الذي يتزوجن
فيهو الآن. وقالت في التبرؤ انه أكبر بيلة على نساء الهند لان الهنود يعتقدون ان الزواج هو
غاية المرأة في هذه الحياة ولا فائدة لها بدونه فانما ماتت وهي مخطوبة له أو متزوجة به فقدت
كل اسباب الراحة والسعادة ولا سبيل الى ملافة ذلك ألا بانتشار التعليم والتهديب
حتى يثبت للهون ان المرأة معين للرجل وشريكة له لا غصاة زائدة يتعلم وجودها على
وجوده. وأما المسألة الثالثة وهي مسألة تطبيب النساء فاقترحت فيها انه لا يباح للأطباء ان
يروا النساء التجمبات وفي النادر يباح لهم ان يحسوا نبض المريضة من تحت في الستار ولا
يباح لهم ان يلمسوهن لمحضاً طبياً في كل الامراض الباطنة ولا ان يعطسوهن في كل امراض
النفاس. وما يزيد الشر شراً ان نساء نساء متوط بالقابلات الجاهلات وضرهن أكثر
من نفعهن. وانارت في الختام بان الدواء الوحيد لذلك ان يعلم كثيرات من النساء
صناعة الطب بكل فروعهها ويذهبن الى بلاد الهند لتطبيب نساؤهن فنهذهن بهناتهن وعلمهن
ومناشرهن ويستفدن مالا وإمناً طبياً

التحقيق في مسألة الرقيق

من رسالة العلامة للعلامة المحرم السيد محمد باقر الخراساني

أما بعد فإن مسألة منع الاسترقاق لم يزل الخوض فيها شائعاً منذ تصدرت الدولة الانكليزية الى الاعتراف بذلك المنع وإفقت عليه الدولة العثمانية وكثير من ممالك الاسلام وصدرت الاوامر الرسمية بالعتق الموجود من العبيد ومنع شراء غيرهم وإبطال جلودهم من البلاد السودانية وغيرها. وكثير من تروبا يرى العلماء والسياسيين منهم الاعتراض على هذا المنع والتشجيع بانه مصادم لحكم شرعي وهو حلية ملك الرقيق والجمعة بذلك غرور العوام واستدائهم على السعي في الملك وعلى جلب اليقظ من السودان والعرض من غيرها وبهم وشراهم شبه الخبث وقد غلب الاحتكام والرواء الظاهر عن ذلك ظناً منهم انه تقرّب للشارع وإن الامر ليس هو الأمر ارضاء الانكليز وبكفي فيه مجرد الظاهر مع ان حقيقة الامر وراء ذلك . وقد كتب في المسئلة عدة من العلماء باسمه هذا المنع والذي اطلعنا عليه من محرراهم هو كتابة الشيخ النجاشي والعلامة سيدي ابراهيم الرياحي شيخ الاسلام المالكي بنونس وكتابة شيخ الاسلام الحنفي بها محمد بهر الرابع وكلها مصدق لامر الامير بنونس في صحة منع الملك للرقيق مع التصريح بان هذا المنع ما يوافق عليه الشرع الشريف لكن لم يبين كل منها تفصيل احكام المسئلة ولا مستنداتها وإنما كانت كتابتها جوفاً عن خطاب الامر لها بما رآه من المنع والزام العمل به . ثم اطلعت على كتابة للعلامة احمد ابن أبي الصياف جمع فيها بعض الاحاديث الخاصة على العتق وبيان سوء سيره كثير من المالكين مع ماليتهم وأنه لما تعارض الملك المباح وظلم العبيد المحرم فقام منع المحرم على استعمال المباح . ومثلها كتابة حافلة للفرير الوزير حسين باشا التي فيها ما تقدم مع مزيد بيان لشرف الشارع للحرية وبيان شيء من اسبابها لكني مع هذا لم ازل من بسط المسئلة بالبيان الشافي لاصل الرق واسايبه واحكامه واحكام العتق وموجباته وتنظيمه على المسئلة الخاصة بآسيا والعرض من الاروپا وبين الآن قد اتفقت على اصل اساغة الملك في الشريعة الاسلامية ذريعة للاعتراض عليها بالتوقف استناداً منهم لما رأوا اخيراً من حالة الرقيق عند ماليتهم وما يعاملونهم به وما يشاكل ما يروونه في التواريخ من حالة عبيد الرومان الذين هم لديهم بمنزلة المشاع الجاد في استعمال القسوة معهم والبعد عن الانصاف والرحمة حتى ازداد بذلك نتيجة من يدعي منهم ان الشريعة الاسلامية مأخوذة

من قوانين الرومانيين وما ملأنا كفة إلا لجعل مجتدة الشريعة الاسلامية واصولها فلزم ان تكون المدئلة محررة على وجه يكشف التناقض ويذعن اليه سليم الطبايع وسهت هلكا القريب (التحقيق في مسئلة الرقيق) ومن الله استمد وهو حسبي ونعم الوكيل

الباب الاول

في ان الاصل في الانسان هو الحرية وان الرق عارض واسباب عروده

لا يكون حكم المحرمين والمكروهات تماماً من كل وجه بل من حيث التزاع سائر الكليات
ومراتب التفضيل أما أصل التكريم العام لشيء آمن فلا يخرج منه أي يكون صالحاً لعدم
لاصله من الحرمة بما يطرأ من العلق. والذي يتني ما ذكرناه من عبارات العلماء كثير ومنها
عبارة الشرح حيث قال « وهو حتى الله تعالى ابتداء يعني أنه تعد جواز لتكثير فإن التكثير
لما أمكنه عن عبادة الله تعالى والحق أنفسهم بالسياسة في عدم الضرر والتأمل في آيات
التوحيد جزام الله تعالى يعملهم عبيد عبيد منذ القرن بهذه السياسة ومفاد لا يثبت الرق على
المسلم ابتداء » وحيث قلنا السبب في عروض الرق على الانسان انه ان نرين كونه لمقتضى
فالمع ان له طريقين ترجعان الى ذلك الاصل

الطريقة الاولى وهي التي يثبت بها الرق ابتداءً مخصصة في وجه واحد وهو ان المسلمين
انما حاربوا غيرهم ويعلوم لمعتذر يكون للامام ثلاث خصال يجب عليه فعل احداها بامل
الحرب المملوكين ويجب عليه ترجيح احداها بامل الرأي وهي ما يفتي عليها اكثرهم ايها الصالح
بالمساكين. وهما اتصال المملوكات اوها قتلهم عدى النساء. والاضلال والتدريج العاجزين عن
الحرب والاضلال والرحمان المملوكين عن الزوج والمطلقة الناس وكذلك اصحاب الامراض
المعدلة عن الشاوي وهما الصورة وان كانت سائلة شرفاً اذا انقضت المصلحة لكنها لم تلغ
منه اعتقال النبي صلى الله عليه وسلم الى الآن لانها لم تنقض المصلحة الاسلامية التي هي مناط
الحكم. وثانيها المأثوم في ارضهم وجعل خراج من المال على الارض واداء من المال ضعيف
على رفاههم بحيث لا يماور الاداء على الترتيب اربعة دراهم في الشهر وعلى المتوسط نصف ذلك
وعلى الغني ربعه اعني درهما واحداً وفي الجزية. وللامام في هاتو الصورة عليهم لارض اخرى
وتزير ما ذكرناه عليهم فيها في مكان آخرين في ارضهم. وثالث اتصال في اسراقتهم وقصصهم
بين الجيش للقتال مثل العبيد سواء بمسألة حتى في اخذ العنفس منهم وهما في الصورة المخصصة
فيها ثبوت الرق ابتداء كما هو صريح عبارة التلويح المتقدمة. واما النص على ما ذكرناه من احكام
المملوكين فهو مذكور في سائر كتب الفقه في سبب فسخه الصائم وما ذكرناه من كون خيار
الامام مسامحة بالمصلحة فمعاودة الاشياء القائمة تصرف الامام على الرقة مسامحة بالمصلحة ولما
ذلك التكاليف التي الامام في شرحه من ان تحرير ليس كتحوير الصائم في خصال التكفير بل انه
مفيد بالمصلحة وتسبب تحريرها باختيار عدم تعيينه من قبل بل هو خارج بين الثلاث حتى تعبد
المصلحة. واما كون المصلحة تدعو برأي اكثر اهل الرأي فلما صرح به في الفقهانية في كتاب السير
من انه اذا امر الامير بشي من امر الحرب واختلف الجيش وجب على الامير اتباع رأي الاكثر

وحيث علمنا ما مر أن الرق ابتداء مختصر في صورة ترجيح المصلحة لاسترقاق العمارين
الترغيبا لم نرم أن نذكر وجه قتالنا لم شرعا. فاعلم أن القتال إما أن يكون ابتداء حلبة من
جهنم أو من جهنم فهاتان مستان الأولى أن يكونا هما جهنم عابدا فوجب على كل فرد منا
في مشارق الأرض ومغاربها قتال المخاصم حتى يخرج من أرضنا وحكم أرض أهل استنا هو
حكم أرضنا فالأغلب العدو فمكة مائة ألفا وإذا لم يملك وأما رجوع لأرضه فإن كان فاصدا
العموم أيضا فالحكم مفيد وإن تبين مجردة فإنه لا يستطیع العموم وإنما يستطیع الدفاع فمكة هو
ما يأتي وهي المسئلة الثانية وهي أن يكون انتزاع القتال من جهنم وقتا واجبا كغالي وهو
أن يكون على الوجه الآتي بأن ندعوا إلى الإسلام ونبين لم حجة ومراجعة فان امتنعوا من
قبولوا نقول لم أننا نلجئكم الجزية فان امتنعوا من قبولها أيضا امتنعنا بالله وفلانهم فانا
عليناهم أجريا الحكم الذي مر ذكره سواء يسوا ولا يجوز قتالهم قبل الدخول للإسلام ولو
بعد هاتو الشبهة الحاصلة له الآن أن نقاض أنهم على علم من حقيقة الإسلام وألوه الدعوى المحقة
الهم. فعلمنا الحكم وإن كان معا ومما من عامة كتب النقة لكذا نذكر عبارات تنوير الألبصار مع شرح
الدر المختار عند الحاجة زياد: في الفائدة قال «كتاب الجهاد هو فرض كفاية ابتداء أن
قام به البعض سقط عن الكل والآل يتركه لا على صي وعهد وأمرأ وإلى ومعهذ والمطلع
ومدين بنبراهن غرض وعالم ليس في البلدة اقته وفرض عين أن هم العدو فيخرج الكل
ولو ملا أن «أن أن قال «سأن حاصرناهم دعوناهم إلى الإسلام فان أسلموا والآل الجزية
فان قبلي ذلك فلم ما لنا وجاهم ما عابا ولا يحل لنا أن نقاض من لم تبت الدعوى إلى
الإسلام وهو أن أشهر في زماننا شرقا وغربا لكن لا شك أن في بلاد الله من لا شعور
له بذلك»

واعلم أن المراد بإلغ الدعوى الهم على حقيقتها لا كما يبلغ بعض الامم الآن أن سب كسبا
والفرقة أمة يقال لها الإسلام تأخذ بالادام وتعتو في الأرض بالساد والظلم فهذا الخبر
ليس هو دين الإسلام فهم حريته لم تبليهم الدعوى. ولا خلاف أن الحكم بأحدى الخصال
الثلاث من القتل أو السبي أو الفداء على الحرية مع الجزية والمخرج إنما هو خاص بالبلد
الذي في ميدان الحرب أما بغير ملكة العدو فلا يتسلط عليها ذلك بل نظر إلى كل جهة
منها وتعمل معها ما تقدم من عرض الإسلام ثم الجزية ثم القتال. فنعين أن السبي أو القتل
أو المن إنما هو خاص بالمقاتلين ومن هو في ميدان الحرب لم يلحق بهاتو الطريقة في الرق
صورة أخرى تابعة لها وهي ما إذا أعلن الحرب بعد تقدم شروطه ودخل واحد منا لأرضهم

بغير امان فما اخذ منهم فهو له خاصة من مال او سي حيث قال في الهندية "وما يؤخذ
منهم هبة او سرقة او خاصة او هبة فليس بغنية وهو للأخذ خاصة" اهـ وكذلك سائر ما
يؤخذ منهم حالة الحرب قبل فهرم فهو مملوك لنا ففي الهندية ايضا ما نصه "وكذلك ما اخذ
من نسائهم وشرارهم قبل الظهور عليهم لا يرد" اهـ. واذا تقرر ما مر علمنا ان الرق انما يثبت
ابتداء على الطريقة المذكورة لا بمجرد كون الكافر كافرا ولهذا حكى بان الكفار في ديارم
احرار واذا اختلس منهم مستامن دخل ارضهم بامان ثبنا من المال او انسانا فانه لا يهلك
ذلك المال ولا الانسان بل انه لو باع احد الكفار ابنة او بنته من مسلم في دارم او سبغ
دارنا فان المداع لا يهلك مطلقا فقد قال السيد ابن عابدين في حواشي على الدر من كتاب
المنق ما نصه "فان كلهم (اي اهل الحرب) ارقاء اي بعد الاستيلاء عليهم بدليل الضرب
اما قبلة فهم احرار لما في الظهيرة قال لبيح نسبك حر او املك حر انت علم انه سي لم
يعنى وان لم يعلم انه سي فهو حر قال وهذا دليل على ان اهل الحرب احرار" اهـ وفيه سبغ
اول باب استيلاء الكفار "نبيه في الشهر عن منية المنق اذا باع حر في هناك ولتة من مسلم
عن الاما انه لا يهر ولا يهر على الرد وعن ابي يوسف انه يهر اذا حاسم الحر ولو دخل
دارنا بامان مع ولده فباع الولد لا يهر في الروايات" اهـ

الطريقة الثانية في ثبوت الرقة هي ان تثبت بطريق الاستصحاب والندبة يعني ان
اصل ثوبها منصرف في الطريقة الاولى وفي كسر الرقيق مع الاستيلاء عليه حررا الخ غير
انه بعد ما ثبتت عليه الملكية اسلم فرما يقال انه زال منه ذلك العارض فصار حرا فقول
اجابة عن ذلك لما تقرر عليه حتى العبد استمرت ملكيته بعد الاستيلاء ايضا وصرحوا في
دواوين الفقه انه اذا اسلم قبل الطلب عليه فهو حر لكنه اذا اسلم بعد غلبه وقبل اجراء
احد الاحكام اعلاته على الاسارى فلا يجري في حق من اسلم الا حكان فقط احدها استرقاقه
وانما في اتفاق حرا اما انقل فلا. وحيث اخذ الرقيق حكم الماكينة فصارت عليه احكامها في
اسلو فكان حكم نسو في الرق حكم الام لان سائر ما يتوالد ويملك تبع الولد فهو اما فكان
الرقيق كذلك قال في الدر "ويولد الامة من زوجها ملك لسيدها تبع لها وولدها من
مولاه حرا الخ" فعلى ذلك ما تناسل من الرقيق فهو رقيق مثل امو وان طال النسب
وتعددت الاجيال

فخلص ان الرق انما يثبت بالاستيلاء على الكفار بعد الاعلان لم بالحرب الناشئة عن
الدعوى الى الاسلام ثم الى الجزية ثم الى الحرب اما بدون ذلك فالقتال حرام لما صرح به في

الهندية حيث قال في اول كتاب السير « واما شرط اباحتهم فثبثان احدهما امتناع العدو من قبول ما دعي اليه من الدين الحق وعدم الامان والعهد بيننا وبينهم والثاني ان يرجو الشوكة والقوة لامل الاسلام الخ » فانملك انما يجوز بعد الدخول الى الاسلام والقتال اما يسوغ اذا كانت لنا قوة يرجى منها التغلب منا حتى تكون لنا الشوكة اما اذا لم يكن لنا ذلك فالقتال حرام وهو معصية كبرى لما فيه من ازهاق انفس المؤمنين ظلمًا على خلاف امر الشارع وجزاء ذلك جهنم كما هو صريح القرآن ولان في ذلك ايضًا امرًا اعظم من ذلك كله وهو فتح الباب لمضم شوكة الاسلام واهانة اليضة فيجب التحذر كل التحذر من ذلك وإلغاء السيرة على الامة كما لا يخفى على ذي تدبر وعلم

الرب الثاني

في بيان احكام الرقيق مدة الملك وما له وما عليه

اما ما له على سيده فقد ذكره حجة الاسلام الغزالي في الاحياء في كتاب آداب الحبيبة ونحن نقتل منه ما يكتفي لبيان المراد وتزيد ما نرى من غيرة قال الغزالي « اما ملك العبد فهو ايضا ينفذ حقوقه في المعاشرة لا بد من مراعاتها فقد كانت من آخر ما اوصى به رسول الله صلى الله عليه وسلم ان قال اتقوا الله فيما ملكتم اباكم اطعموه مما تأكلون ياكسوم ما تلبسون ولا تكلموهم من العمل ما لا يطيقون فا احبهم فامسكوا وما كرههم فبيعوا ولا تعذبوا خلق الله فان الله ملككم اياهم ولو شاء لملكهم اياكم وقال صلى الله عليه وسلم للعبد طعامه وكسوته بالمعروف ولا يملك من العمل ما لا يطيق . ولما قال النبي ان طعام الرقيق وكسوتهم تكون مثل عموم اهل البلاد وان كان السيد في نفسه متشفقًا ففي الهندية من باب النفقة ما نصه قدر النفقة للرقيق كنفاته من غالب قوت البلد وادامه وكذلك الكسوة ولا يجوز الاقتصار فيها على ستر العورة فان تنعم السيد في الطعام والادام والكسوة لم يجب عليه ان يدفع للرقيق مثله بل يستحب ذلك وان كان السيد بأفضل وليس دون المعتاد شئًا او رياسة لزمه رعاية الغالب للرقيق واذا كان له عبيد تستحب ان يسوي بينهم الى ان قال واذا وكل رفيقة اصلاح طعامه وجاءه به فينبغي ان يجلسه لهاكل معه فان امتنع العبد تأديبًا فينبغي لسيد ان يطعمه منه واجلسه معه افضل اما اذا امتنع المولى من الاتفاق فالحكم ما قاله في الهندية ايضًا ونصه فان ابى المولى عن الاتفاق فكل من يصلح للاجارة يجازر ويغنى عليه من اجرة وان لم يوف فلي المولى وان زاد فله ومن لا يصلح لذلك يؤمر المولى بالنفقة او البيع ومن لا يبيع فيه البيع (كاهي الولد والمذبر والمكاتب) يجبر المولى

على الاتفاق انتهى مختصراً . قال الغزالي وكان عمر رضى الله عنه يذهب الى العوالي سبعة كل يوم سبت فانا وجد عبداً في عمل لا يتطابق وضعه عنه . ودخل على سلمان رجل وهو يجهن فقال يا ابا عبد الله ما هذا فقال بعثت الخادم في شغل فكرهنا ان نجتمع عليه علينا . فجملة حق المملوك ان يفركة في طعامه وكسوته ولا يكلفه فوق طاقته ولا ينظر اليه بعين الكبر والازدراء وان يعنو عن زلوه اه باختصار

واما ما عليه من الحقوق فهو الوفاء بما يقدر عليه بما يكلف به والتصح لسيده وامانه سبعة رزقه وعائلته فقد قال رسول الله صلى الله عليه وسلم كنكم راعٍ وكل راعٍ مسئول عن رعيته الى ان قال والعبد راعٍ في مال سيده ومسئول عن رعيته الحديث . وروي في الاحياء عنه صلى الله عليه وسلم انه قال العبد انا لصح لسيدي واحسن عياده الله فله اجران . واما احكام الرقيق فتشتمل الى احكام دينية ومدنية اقتضاها ملك مسافعه لذوره والولاية عليه من هجره وقد جمع هاتو الاحكام ابن نجيم في الاشياء والنظائر في عند خاص واطال فيها بيان افرادها وزاد شراحه لها تفصيلاً ونقل جميعها هنا مخرجنا عن المقصود والمقود هنا هو انها ترجع الى نقصان في تصرفه في مدافعه حيث كانت مملوكة لغيره فغاية انه انسان مثل سائر الخلق في الحقوق الذاتية من جهة حياته وتكاليفه الشرعية غير انه محجور عليه فيما يتعلق بالحقوق المدنية اي الاختلاط مع غيره وفي التكليف الشرعية المتضمنة كمال تصرفه لنقصان مسافعه حيث ان منافعه ملك لذوره . ومن المعلوم ان حقوق العبد مقدمة على حقوق الله لاقتدار العبد واحتياجه وغناه الخالي وتنزهه عن الحاجة كما هو مقرر في مواضع كثيرة من كتب الفقه مثل ما تقدم وكذلك التكاليف المساطة بملك المال حيث ان يد الرقيق قاصرة عن الملك

الباب الثالث

في احكام العتق واساؤه

اعلم ان هذا الباب طويل الدليل مبسوط في دواوين الفقه في عند خاص به فلا يسع هذا العمل الاحاطة به وانما نقول ان من استقرى هاتيك الكتب وأطلع على ما ورد فيها من النصوص المرغبة في الاعتاق يعلم ان للشارع حقاً عظيماً على ابتاعه وعلى تحصيل الحرية للانسان بما نص عليه من انواع الترغيب في الثواب وبما يثبته له من الاسباب وبما كثرة له من الوسائل والواجبات وكفى في ذلك قوله تعالى " لقد خلقنا الانسان في كبد يحسب ان لن يقدر عليه احد يقول اهلك ما لا يبداً يحسب ان لم به احد ان يجعل له عيبين ولساناً وشفتين وهديناه النجدين فلا تخم العقبة وما ادراك ما العقبة فك رقة او اطعام في يوم

ذي مسغبة يتباً ذا مقربة او مسكيناً ذا مقربة ثم كان من الذين امنوا وعملوا الصالحات
وتواصوا بالحق وتواصوا بالمرحمة اولئك انتاب الجنة الآية حيث اورد فلك الرقبة بياناً
لان يكون فكها وما عطف عليه من الاطعام والايمان هو الشكر الملازم على ما بينه من جلائل
النعم المبهمة بالانسان . وفي هاتئ الآية من تعظيم شأن الاعناق ما لا يخفى حتى قال ابو حنيفة
رضي الله عنه ان العنق افضل من الصدقة لشقدي في الآية عليها في شكر النعم . وورد من
السنة في الترغيب في العنق كثير ومنه ما رواه البخاري رضي الله عنه في صحيحه بسند الى سعيد
بن مرجانة صاحب علي بن حسين رضي الله عنها وهو زين العابدين قال قال لي ابو هريرة
رضي الله عنه قال النبي صلى الله عليه وسلم " ايها رجل اعنق امرأ مسلماً امتد الله بك
عنه ومنه عطفاً منه من النار " قال سعيد بن مرجانة فاطلقت الى علي بن حسين فعمد علي
بن حسين رضي الله عنها الى عبد له قد اعطاه به عبد الله بن جعفر عشرة آلاف درهم او
الف دينار فاعنته ا هـ . فكيف بهذا ترغيباً فيه . ومن تأمل كلام الفقهاء في تقسيم احكامهم علم
انه قربة لله بكل حال الا اذا غلب عن النية التي هي اساس الثواب في كل الاعمال او اذا
قصد به ما يناقض الثواب وذلك انهم قالوا انه تعتبر الاحكام الاربع فيكون واجباً في
كفارات القتل والظهار واليمين والافطار ويكون مندوباً فيها قصد به وجه الله من غير
انجاب ويكون مباحاً ما كان من غير نية ويكون محظوراً اذا قصد به وجه الشيطان فمن
اعتنق عبداً للشيطان عتق الا انه يكفر ا هـ من الهدية مختصاً به علم مكانة حرص الشارع
على تحصيل الحرية حيث انها تثبت ولو مع كفر التائب . ويزيد ذلك وضوحاً التوسعة في
اسبابه حيث انه ينعين في كفارات القتل والظهار واليمين الا اذا عجز عنه وينتفع
بكل لفظ صريح وينتفع بالفاظ الكناية ويصح منجزاً ومعلقاً بشرط ومجاناً ومال وهو المسقي في
عرف الفقهاء بالمكاتب ومعلق بموت السيد وهو المندبر وكل منها لا يبنى عليه محض الرق
منه المكاتب والندبر حتى لا يصح بيعها وكذلك ام الولد وزايدة على ترغيب المالكن في
الاعناق وسعة وجوهه قد خصص الشارع قسماً من بيوت المال لعنق الرقيق اما بقرائهم
وعتقهم او باعانة المكاتبين على تحصيل رعايتهم على الخلاف بين الفقهاء فانهم قالوا ان بيوت
المال اربعة الاول خمس المداين والغنائم والركاز ابي الكوز اني لا يوجد عليها علامة
اسلامية ومصرف هذا البيت هو المذكور في قوله تعالى « واعلموا انما غنمنا من شيء فان الله
خمس للرسول ولذي القربى واليتامى والمساكين وابن السبيل » الآية والتوى على ما قاله
صاحب الجهر من قول ابي يوسف ان الخمس يصرف لثلاثة النبي صلى الله عليه وسلم الغنياء

ونفرا. وللبنان والمساكين ولا يهنا السبل أي الثرياء المظلمين عن أموالهم وإن كانوا
أغنياء. أما ذكر الله فذلك وسهم الرسول صلى الله عليه وسلم سبطه عندنا باعتقالاته وأمواله الصلاة
والسلام وعند القاضي بأخذ الإمام. البيت الثاني هو بيت زكاة الأبل والعم والذهب
والفضة وعشر الزرع والثمار وسائر أنواع الزكاة ومصرفه سهم الفقراء الذين لا يكون
مقدار ما يجب فيه الزكاة وإن كان لم يمت من الكسب والمساكين ومن لا شيء لهم والعمال
الذين يستخلصون الزكاة والزقاة على ما ينبت من العلف والثمار ومن الذين لهم
دين ولا ينهل عنها من كسبهم مقدار ما يجب فيه الزكاة وفي سبل الله أي منقطع الغلات
وإن الله ولي وقد مر بيان. والبيت الثالث التقتات والتركات ودية من لا وارث له ومصرفها
مصانع خصوص الفقراء. والبيت الرابع مال الجزيرة والمخارج وعدية أهل الحرب وما يورث
منهم بغير قتال ومال العائز أي الكسرك وما صرح به أهل الحرب قبل نزول العسكر بهم
والأرض الموات ومصرفها مصانع المسلمين مطلقاً. فانت ترى ذلك القسم من البيت الثاني
العظيم الواسع قد خصص لدهاء الرقاب وهو يزيدك بياناً في حرص الشارع على التفرير
سأني الله

جزيرة اصوان

جلب احد الله ي كال وكل دار الله المصرية

تعرف هذه الجزيرة عند قدماء المصريين بأسمين أحدهما (كج) والثاني (حس) ومعنى
الآخر النيل فترجمة اليونان بأنهم إلى (الكتين) ولطامى ثم نسي الاسم فسميت إلى اصوان
وسميت بأسمها الحالي. ومنها نشأ ملوك العائلة السادسة وكانت آخر الحدود المصرية في عصر
العائلة الحادية عشر وقطعة دفة حية في عصر الملك بسامونك الأول لدفع الغارة الرابع وكانت
تشمل على آثار فاخرة وعازر باهرة شربت بانتدواس أعليا ورست تحت أطلالها ولم يبق
منها في سنة ٨٦ ميلادية إلا برجان شرقية وغربية ورصف رأس سبب الجهة الشرقية بنهي
بنهاش للنيل وسنة ١٨٢٢ أمر حاكم اصوان بهدم هاتين البرجتين وأخذ الخاضعها لبعض
المباني. وقد لحق الآن من اكتشاف مدير الخنف اماما ان الرية الشرقية تباها الفبر
نراجان الذي حكم من سنة ٢٨ إلى سنة ١١٧ بعد الميلاد وذلك انه عمل لها دكة في أساسات
من اسجار برية قديمة كانت هناك يستدل على بابها الجبري القديم. انال أوزير من الملقب
المثلث ببولار المساكن الحديثة وطو اسم الملك منتاح. وقد طس هذا الاسم فلا يكاد يقرأ.

ويشاهد على أسوار الدكة والاساسات عدة أسماء من ملوك العائلة الثامنة عشرة والتاسعة عشرة منهم امنوفيس الثاني والثالث وعفوس الرابع ورعمسيس الثاني والثالث . ويظهر أيضاً على بعض أجزاء العمدة المستعملة دكة في الجدران نقوش لاهل ملوك هاتين العائلتين معاً . انتصر على البلاد وقاتل المجهات القليلة وحطم المجهات البحرية ووسع طيبة تعظيماً للمعبودات وحدث بسيف النصرات . ونحو ذلك من عبارات المدح والثناء . ثم لما اكتشف جزء من هذه البرية التي نحن بصدد عاينها على أرضها الأصلية من فوق الدكة الجزء الأسفل من عامود ثابت في مكانه وعلى كل ضلع من أضلاع اسم الملك (تراجان) مكتوب بقلم الحبر بهذه الكتابة . فثبت بذلك أن القصر المذكور هو الموسى لهذه البرية . ولما تحقق جناب المذبح ذلك كف عن النقب حرمة للبيعة الإسلامية التي بنيت فوقها



أما البرية الغربية فهي من عمل الاسكندر الثاني الذي حكم في سنة ٨١ قبل الميلاد وما تقدم يعلم أن برية جزيرة اصولان استعملت على برية قديمة العهد لم يستدل على تاريخ انشائها حتى الآن وإن احدها وهي الشرقية من عمل الرومان وثانيها وهي الغربية من عمل اليونان ويوجد على صخور هذه الجزيرة أسماء ملوك من العائلة الخامسة والسادسة كالملك (أناس) وغيره . وبجوارها عدة جزائر وهي (جاري ناري) أي جزيرة الطرون (وعلوجة) (واسوناري) أي جزيرة الدوم (وعيسى ناري) أي جزيرة عيسى (وأرجاني) (وسهيل) . ولعل هذه الأخيرة سميت باسم الفم سهل لسهولة صعوده في هذا المكان . ثم إن أهل تلك الجهة يسمون المجهات التي ابتدأوها من وادي حلفاء محاسن وهي نسبة قديمة اعترفوا التغيير في أولها وآخرها فالميم مقبولة عن نون والنون الأخيرة زائدة والأصل فيها محاسن . وللشلال هناك باهتان احدها شرقي ويسى (أرجاني) وثانيها غربي ويسى (حمداني) وللشلال ثلثة يسى (أوه) . وفي جميع هذه الجزائر صخور صماء منها ما لونه مائل إلى الأصفر ومنها إلى الحمرة ومنها إلى السجاية وعلى بعضها كثير من النقوش الدالة على طغرات بعض الملوك وغيرهم وعلى بعضها دعوات لمعبود تلك الجهة المسمى (عديم) وينقشون في الغالب بجانبها صور مفردة أو متجمدة لهذا المعبود وهذه الطغرات الدالة على قداسة هذا المكان تفادى بكثرة في جزيرة سهيل ونقل مريت بأشغالها وطبعة في كتاب سماء مجمع الآثار وأكملت لم ينقصها فلذا ينبغي التفرع لاستيعابها مع ما هو متفرق من هذا القبيل في جميع الجهات القديمة إذ ربما ينجم عنها فوائد تاريخية جزيلة

الأقصر في ٢٧ مارس سنة ١٩٨١

الامراض المعدية واسبابها وطرق انتشارها

من دعة لده كثير كين الزكتر يروحي النبير

قال هوميروس الشاعر اليوناني "ان البشر اغاطوا الاله ابو فارس وباء ذريعاً الى معسكر اليونان واصاب بهام غثو البغال اولاً ثم الكلاب ثم اليونانيين انفسهم" - ولوعبرنا عن مرادنا بعبارة تنطبق على معارف عصرنا قلنا ان البشر اغاطوا الاله الصحة والطاوة فارس عليهم سهام البائنس السانة والعلام بوباء اصاب الانسان والحيوان ومها اختلف الناس في التعبير عن ذلك وسواء نسبت الوبئة الى غضب الله او سحر السحرة وسواء حدث ذلك في العصور الندية او في العصور الحديثة فالمراد واحد وهو ان البشر اعتدوا على قوانين الصحة والطاوة فنجست عليهم جيوش الميكروبات التي لا ترى وفنكست هم فنكنا ذريعاً

والوباء الذي انتشر في معسكر الملك كيبس والوبئة التي انتشرت في ايام الصليبيين والوباء الذي انتشر في العام الماضي بواسطة الجماع وكل الوبئة التي تنبع الجنود او تنفخ في البلدان المناسبة بالخط كل هذه الوبئة التي حدثت في الزمان الماضي او تحدث في المستقبل سببها الاكبر جهل قوانين الصحة واعمالها - ولذلك حق لنا ان نحسبها من الامراض التي يمكن التوقي منها ومنع انتشارها خلافاً لما كان يزعمه البعض من انها تولد من نفسها - وقد كان القدماء يعلمون ان الوبئة معدية اي انها تنتقل من شخص الى آخر واما كونها حادثة من انواع خاصة من الميكروبات وكوت هذه الميكروبات تدخل جسم الانسان او الحيوان وتكاثروا في موضع خاصاً معدناً ووجود هذه الميكروبات في دم الانسان المصاب والنجمة بدو ومعرفة سببها وانتقالها خارج الجسم ودرس طبيعتها في المزرعات الصناعية ومعرفة احسن الطرق لمقاومتها وإبطال قوتها ومنع نيوها وإفلاتها وكل ما يتعلق باسباب الامراض الوبائية والوقاية منها - كل ذلك من نتائج بحث العلماء في مدة العشرين سنة الاخيرة ولم يقتصر بحثهم على ذلك بل قد اثبت عدوى امراض كثيرة لم يكن يظن قبلاً انها معدية

ولا ينبغي ان معرفة السبب تسهل معرفة طرق المع واللاج - مثال ذلك ان الداء المعروف بالثمة الخبيثة او بالحمى الطفاوية يصيب الانسان والحيوان وينتج بالمخاطي فنكنا ذريعاً وبسبب غالباً الناس الذين يعلمون بصرف المخاطي او بمجلودها - وقد ثبت الآن ان هلكاً

الداء محسوس عن نوع من البائنس اسمه بائنس الاناركس فإنه يدخل جسم الانسان او الحيوان ويكثر بسرعة في دمو او طحال وتكون عاقبة الموت غالباً ولا سيما في الفئران والاسماك. وبعد ان ثبت ان هذا البائنس علاقة دائمة بداء البثرة الكبيسة ثبت ايضاً انه ينمو ويتكاثر خارج الجسد في بعض المواد فزرع فيها ودرست طبائفة جديداً. ويمكن اخذ المزرع وادخاله في جسم حيوان سليم فمصاب بهذا الداء. وقد عرّض هذا المزرع لحرارة والمواد الكيماوية المختلفة والمواد المضادة للعدوى فلم يمت ولم يغير طبيعته.

وقد اثبت الدكتور كوخ ان هذا البائنس يتكاثر بزروراً او جرثيماً ثبت على فعل ما ثبت البائنس لثمة كالحموضة والبرودة وبعض المواد الكيماوية وان داء الاناركس او البثرة يتكاثر في الماء. فالتكاثر من دخول هذه الجرثيم الى الجسم بواسطة الطعام او الشراب او الهواء. وثبت ايضاً انه اذا اخذت نقطة من دم الحيوان المصاب بهذا الداء وادخلت تحت مجهر انسان او حيوان آخر حدث منها بثرة في المكان الذي ادخلت منه لم يدمها انتشار العدوى في الجسم كله. واما ما اكتشف من تربية هذا البائنس خارج الجسد هو انه اذا بقي على درجة ٢٠ و نصف من الحرارة وذلك اعلى من حرارة الانسان بلوغ خمس درجات تسببت قوته حتى اذا بقيت اقل من ١٠ اسابيع الداء على درجة عادية جداً ولكنه يدمر بعد اقل من ان تصاب به مرة اخرى بدرجة شديدة.

ونجح من معرفة بائنس الاناركس وكيفية علة لداء البثرة او الحمى الطحالية وكيفية وجوده في الدم والطحال وطبائعو حما يربى بالصناعة ان صرنا نعرف لنفهم هذا الداء معرفة تامة ولم يكن ذلك بالامر السهل في ما سبق. ونجح من معرفة بزروريته وانما كان صرنا نعرف الطرق التي ينتشر بها بين الناس والحيوانات. ومن معرفة فعل الحرارة به وقاية الحيوانات التي يربى بها بعد اذعان قدامى. ونجح من استطراد هذا البحث ان امرأته كثر ولم تثبت عدواً فبلا قد تثبت عدواً ما الآن كالسل والتبايس.

ومن ام الاكتشافات الحديثة اكتشاف كوخ لبائنس السل سنة ١٨٨٢ فسهل به تشخيص هذا الداء على الاطباء وصار كثير من منهم يتفقدون عليه الآن في تشخيص السل وفي تشخيص آفات اخرى تصيب العظام والمفاصل والجلد ثبت انها من قبل السل لان بائنس السل وجد فيها. وقد اثبت كوخ ان بائنس السل هو سبب السل ولم يبق في ذلك شيء من الريب لانه ثبت بالاصحاح وخلاصة ذلك

اولاً انه صار يحكم ان تشخيص السل او التفردن بدقة في الناس والحيوانات وفي

بعض الاحوال التي كان الغثيص فيها متقدراً او مستقبلاً
ثانياً انه ثبت ان كل انواع البكتريا المعدية سواء كان بالنتج او بدخول الباشا
الى البدن مع الطعام او مع الشراب او مع الهواء
ثالثاً ان المعدن لأمراض البكتريا م في خطر من ان يدخل بها وقد يدعو الى
الحذر والوقاية من العدوى

والتياروس او الكزاز لم يكن يعلم انه من الامراض المعدية ثبت الآن انه لا ساطعنا
انه يتولد من نوع من الباشا يسكن بعض الاراضي ويتولد منه زور او جراثيم وهي اذا
دخلت بدن الانسان او الحيوان من جرح تمت فيه وتكاثرت واسببت بالمرض العصبي الضلوع
المعروف بالتياروس او الكزاز. فقد علمنا بذلك كيف يتولد هذا الداء وكيف ينتج
وعلمنا بواسطة درس جراثيم الامراض كيفية انتشار بعضها. فقد عرفت من قبل ان
بعضها ينتقل من شخص الى آخر مباشرة كما في الجدري والقرمزية والدفتيريا وبعضها ينتقل
بواسطة الفئار والماء واللبن والطعام كالكوليرا والتيفويد وما الآن فصرنا نعلم بالتفصيل
كيفية انتقال الكثير من الامراض المعدية فالدفتيريا مثلاً كان يظن انها لا تنتقل الا
بالعدوى مباشرة اما الآن فقد علم انها مثل التيفويد والقرمزية تنتقل من المصاب الى السليم
بواسطة اللبن . والبقرة الحبيبة كان المظنون انها لا تنتقل الا بان يدخل دم حيوان مصاب
بها في جسم حيوان آخر اما الآن فنلم ان الباشا البقرة ينتقل من المصاب الى السليم
بواسطة الهواء والماء والطعام وكذلك الباشا السل يمكن ان ينتقل مباشرة او بواسطة
الهواء . والفرق في الامراض المعدية من جهة انتقال عدوها ان بعضها ينتقل غالباً
بواسطة الطعام والشراب كالتيفويد والكوليرا وبعضها بواسطة اتصالها بالبحر والعداء
الحماضي كالتهلب والتانوس وبعضها بواسطة الهواء والطعام والشراب كالجذري والحصى
الراجعة والحصى الملائية وبعضها بكل واسطة من الوسائط المتقدمة على حدة سوى كالبقرة
الحبيبة والتدرن

وباشا البقرة او الانتركس يموت بالتجفيف وبقلة الغذاء وبالتعرض للحرارة ولو كانت
دون درجة الغليان وبالحامض الكربوليك ولو كان خفيفاً ولكنه اذا وافقت الاحوال
من توليد الزور فيزوره نتي حية ولو جفنت او لم تغتفر او عرّضت بضع ثوابن لحرارة
درجة الغليان او وضعت في مذوب قليل من الحامض الكربوليك وهكذا بالباشا الدفتيريا
فانما يموت اذا جف او اضيف اليه قليل من مذوب الحامض الكربوليك الخفيف او وضع بضع

الهام في ماء نقي حيث لا يند ما يقتدي به أو عرض لحرارة فوق ٦٠ أو ٦٥ يوزن مستفراد
 وحسن الحظ ليس له زور لتعبر على هذه التواكل ومثله ميكروب الترمزنة
 وبالشئ المحدثين يولد زوراً لا يموت بالتحريف ولكنها يموت بمرارة الماء البالي اذا
 قامت عليها مدة فمقتون أو ثلاث دقائق ولا يموت بالحمض الكربوليك ولو كان تنهلاً.
 وترى من ذلك اننا صرنا نعرف الاحوال المناسبة لانتقال العدوى والاحوال التي
 تمنع انتقالها

والامراض المعدية التي قُربت طبائعها لم يثبت انها كلها مسببة عن التكاثر با فبعضها لم
 يتكشف ميكروبه حتى الآن كالكلب والجندري والقيحوس والحصبة والشفقة وبعضها
 ككثير ميكروبه فاما هو ليس من التكاثر بل من التوريز والاندوسنطاريا وعراج
 الكبد ميكروبهما من نوع الاميبا والزرع لما ميكروب اسمة المعمول باسمه يوم وهناك امراض
 اخرى مسببة عن انواع مختلفة من الفطر

وقد استنتج للشهيرة باستور ان اضعف قوة الميكروب يترينو على اسلوب خاص حتى
 اذا دخل البدن بعد ذلك لم يفعل به الا فعلاً ضعيفاً لكن هذا الفعل الضعيف يفي البدن
 من فعل الميكروب القوي كما في لقاح الجدري فانه يفي البدن من فعل الجدري نفسه . اما
 الميكروبات التي اضعف باستور فعلها فميكروب كوليرا الدجاج وميكروب الحمى
 الطعالية او الانتركس وميكروب حمى التنازير . وقد اضعف قوى الميكروب الاول يترينو
 على درجة من الحرارة بين ٤٢° و ٤٣° . وقوة الميكروب الثاني يترينو في سائل فيو قليل
 من في كلوريد الزرنيق او يترينو على درجة عالية من الحرارة . وقوة الميكروب الثالث
 يترينو في ايدان التنازير . ووجد ان ميكروبات اخرى يضعف فعلها يترينها خارج
 البدن كميكروب الحمى والدفتيريا ومن لم يعلم كيف يضعف فعل الامراض الولادة لم
 يزول لها

وعلم ايضا ان لانواع التكاثرها المختلفة خواص كباوتها مختلفة فبعضها يكون حامضاً
 طلبها من الاكحول وبعضها حامضاً لينكاً من سكر اللين ومن المعلوم اننا فصدت المواد
 الحموية والساكنة تكون فيها مواد تشبه القلويات وهي سامة جداً اذا دخلت دم الانسان او
 الحيوان مثلاً . وقد وجد حديثاً ان يتولد من ميكروبات الامراض مواد سامة مثل هذه
 حديثاً لت وهذه المواد السامة هي التي تتعمل بالبدن الفاعل المنسوب الى الميكروب والى
 امكن استخلاص هذه المواد وادخالها في جسم الحيوان وجدها ففعلت به فعل الميكروب تنمو

ويختلف مقدار فعلها بحسب كميتها ولذلك ففعل الكثير بما يابدين يتوقف على هذه المواد التي تكون منها وعلى مقدارها . ثم علم انه اذا أدخل في بدن الحيوان مائذار قليل جداً من مادة من هذه المواد السامة وأثرت فيه تأثيراً ضئيلاً وتكرر ذلك مراراً صار الجسد في منعة من لؤ الكبرياء التي تولد تلك المادة فلا تنمو تلك الكبرياء فيه بعد ذلك . واكتشاف باستور في معالجه الكلب سفي على هذه الحقيقة وبها يتمركزون امراض كثيرة وبأنه يصيب الجسم مرة واحدة فثبوته من ان يصاب بها مرة أخرى ولو كانت الاصابة الاولى ضعيفة فان المادة السامة المولدة من الكبرياء باقية في الجسم من فعل تلك الكبرياء باقية تولدت المادة السامة فيه او تولدت خارجاً عنه وأدخلت اليه بالتفنج

ومما تست بالاستفهام ان انواع الحيوان وافراد النوع الواحد تختلف في استعدادها لتلعل الامراض الوبائية بها فالحصى الضخامة يصاب بها الانسان والحيات الاوجار وأشهرت العشب ولكن قلما تصاب بها الحيوانات المنتزعة او الطيور . والكوليرا والفتور لا يصاب بها الا الانسان . والدفتيريا يصاب بها الانسان ويختبر الهند والمصر والثور وقلما يصاب غيرها من انواع الحيوان . وامراض أخرى تصيب الحيوان ولا تصيب الانسان . واذا بحثنا عن سبب هذا الاختلاف المجهول لنا امور كثيرة ذات بال فالانتركس مثلاً لا يهدب الضئاع من الحيوانات الباردة الدم ما فاست في حالتها الطبيعية فانما رطبت من الماء وتغلطت في مكان حرارة مثل حرارة الحيوانات ذوات الدم الحار صارت عرضة للاصابة بالانتركس . والطيور غير معرضة للانتركس ولكن اذا خلت حرارتها بضع درجات صارت معرضة له . والجرفان غير معرضة للانتركس ايضاً ولكن اذا أحمده فلواما الضئيلة مدة صارت معرضة له . والبربان غير معرضة لفساد السفارة ولكنها اذا عولجت بالتلور بزين بقعة ايام فرب السكر في اعضائها صارت معرضة له . ويرد بالمرض وعدم المرض ان السمية الحيوان تكون في الحالة الاولى صالحة لتفو الميكروب وتكاثره وفي الحالة الثانية غير صالحة لذلك . وهكذا المرض يختلف باختلاف بعض العوامل كدرجة الحرارة ومتدار الشعب ووجود السكر في الانسجة ويختلف ايضاً بحسب دخول سم الميكروب في الجسم سابقاً وقد عُلل هذا على اسلوب بسيط جداً وهو ان في الجسم كريات صلبة تاحصل كريات الكبرياء فانما لم لها ذلك خلقت ايدين من شرها ولا تغلبت اكبرها عليها وعلى ايدين . والا حوزت هذه الكريات تنوّت على الدفاع فلم تعد تغلب مرة أخرى الا ان الادلة على صحة هذا القول ضعيفة جداً بل توجد ادلة قوية على ان الكبرياء

لنقل الى هذه الكرمات وتلقيها على غيرها. ولكن في الدم والانسجة كلها مادة أخرى ليست البكتيريا وتغل الجسد منها وهذه المادة تكون على اكثرها في المجرىات التي لا تعمل تلك البكتيريا بها وإذا دخلت البكتيريا في جسم حيوان تعمل به جيداً ثم حُث دمه من دم حيوان ثانٍ ما لا تغل تلك البكتيريا به لم تعد تعمل بالمجرىات الأولى دلالة على ان المادة الواقية كانت في دم الحيوان الثاني. مثال ذلك ان الانتركس يعمل بالزهران فعلاً فديداً فموت به في مدة ٢٦ الى ٤٨ ساعة ولكن اذا تلقت فارة به لم حث دمه بها بخليل من دم الضفدع او الكلب (وكلاهما لا يصاب بالانتركس) لم تصب الفارة بهذا الداء. وخنازير الهند معرضة للدفتيريا فموت بها في مدة يوم او يومين والجرذان غير معرضة لهذا الداء فاذا أدخل سم الدفتيريا في جسم خنازير الهند تم حثت بدم الجرذان سلحت من الدفتيريا كأن دم الجرذان يغل ميكروب الدفتيريا. والثيران معرضة للثناوس ولكن الارانب غير معرضة له فاذا أدخل ميكروب الثناوس في بدن الثيران لم حثت بدم الارانب سلحت من الثناوس. وخلاصة ما نلزم انه قد يكون في الدم والانسجة او في الجسم كلو مادة تلج الجسم من فعل البكتيريا او ان البكتيريا نفسها تكون في مادة كباوية تلج منها الا ان الجسم قد يفسد هذه المادة الواقية لاسباب مختلفة

وما سنفى الذكر ان بعض انواع الميكروب يتاوم العنفس الاخر كأن النوع الواقي يكون مادة كباوية ليست النوع الاخر او تلج فعل السام. مثال ذلك ميكروب الحمى وميكروب الانتركس فاحدها يتاوم الآخر وكذلك ميكروب حمى الخنازير وحى الخنازير. ومثلما تعمل كباوي فاعده الميكروب اربعة الاول المادة الموجود في البدن السليم لمقاومة الميكروب وهي قد تكون قوية وقد تكون ضعيفة. والثاني المادة التي تكون في دم الحيوان الملقى من ذلك الميكروب ويمكن نقلها الى دم حيوان آخر غير مرقى منه فيوت بها. والثالث المؤثر الكباوية التي يكوها الميكروب نفسه لم يموت بها. والرابع كيون بعض انواع الميكروب يهلك العنفس الآخر. وجميع الاسباب التي اشر بها لعلاج بعض الامراض المعدية مبني على امر او أكثر من الامور المفددة. وقد بني امر خامس وهو اسباب الدكتور كوخ لعلاج المل فانه وجد ان المركبات الكباوية التي تخرج من بانش التدرن اذا دخلت جسم حيوان مصاب بالتدرن امانت الاسباب المصابة به وفائدة ذلك في بعض انواع التدرن لا تنكر

رسائل النبل

الرسالة السادسة من أسما إلى أصحان

من توفى مصادفة الآثار القديمة، وليس له إلا أيام معدودات لا يستطيع أن يلق في كل مكان فيو آثار ولا أن يخلص كل أثر منها ولذلك لم يبق فوق الأنصر إلا في أسما وأدفو وأصحان. وقد رافقت شامباني أسما المخطئة على الدليل ولا سيما لأنها شهدت بأشيد حديثاً استمداناً لثبارة سمو الخديوي العظيم. وفي مدينة لانونبولس القديمة وقد ذكرها أبو القدا وقال "أن بها حمامات وأسواقاً وهي بين أصحان وقوس في بر الأرب وما نجل وكروم ومزدوح" وقال الشريف الإدريسي في كتابه نزهة المشتاق "أن أسما من المحدث القديمة من بناء القبط الأول وبها مزدوح وبساتين حسنة وبها بقايا بهتان القبط وآثار عتيبة". ولم يبق ظاهراً من هذه الآثار إلا رواق هيكلها القديم وقد كتبه محمد علي باشا الكبير لما جاء هذه المدينة سنة ١٨١٢. ولم تزل بيوت السكان مكدمة به وقائمة على أطلالها مقدرة جدرانها وما تراكم فوقها برور الأيام أسماً لها. ولذلك اضطررنا أن نزل اليوم بسلام صنع حديثاً. وعند هذا الرواق وجدرانها الداخلية وسقفها مغطاة بالرسوب والغرش والكتابات القديمة ولم تزل الألواح القديمة على نواحيها في غمارها كاهها الفسقت بها بالأمس وعليها أسماء كتبه من القباصة الأولى كطيار بوس وحرمان بوس وإدر باوس وأطونبوس الذين كانوا في القرن الأول والثاني للميلاد وعليها أيضاً اسم تيمس الثالث الذي حكم مصر قبل الميلاد بألف وستين سنة والظاهر أنه هو الذي بنى الهيكل الأصلي لم أضاف إليه القباصة هذا الرواق. وعلى السقف صورة منقطة الخروج وهي من أيام القباصة

ونفاً بأسما جماعة من كبار العلماء كالامام ابن الحاجب العمري المشهور صاحب الكافية والثقافة وهو كروي الأصل ولد بها سنة ٥٧٠ وطلب العلم بالقاهرة ودمشق ومات بالاسكندرية سنة ٦٤٦ للهجرة. والكمال الاستوي والقاضي نور الدين الاستوي والشيخ جمال الدين الاستوي صاحب كتاب الأنباء والظواهر وهو الذي رثاه البرهان الفهراني بقوله
 لم تهبست روح الملا والنشائي بموت جمال الدين صدر الأفاضل
 وما نحن إلا ركب موت إلى النلى تدبرنا إياها حكاير وأحلى

المقتطف



مستقبل العمران

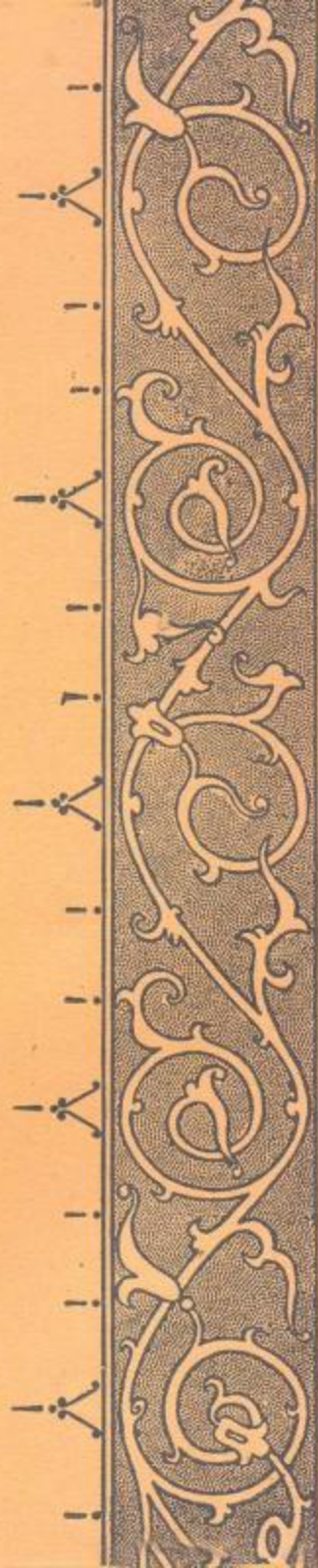
الحب : لادله
العلم : لهكلي
التعليم : لولز
الاسرة : لرسل
الاقتصاد : لنشاييس

رجال الشهر

غازوردي ، غاندي ، سايس ، صديق بك

الازمة الاقتصادية

واشتباك المصالح الدولية



المقطف

الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة

١ حزيران (يونيو) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٤ شوال سنة ١٣٠٨

الوزارة الرياضية

أراؤنا في هذه الوزارة مشهورة وإقبالنا عليها ثابتة مسطورة لخدمتها في كل حين تاريخها
اجمال ما انشأه في صفحات المتعلم من مآثرها وقضاياها
تأسست الوزارة الرياضية الثانية في عيد النضر سنة ١٨٨٨ فاندأنا حينئذ بمقالة خالصة
في المنتطف فلما في غمامها ما يأتي « أن المنتطف لا يفت موقف رجال السياسة ولا يظفر
إلى أحوال البلاد من وجهتهم لأن له موقفاً بين أهل المعارف ووجهة النظر في أحوال
البلاد الأدبية والعلمية والصناعية والزراعية ومن هذا الموقف يرى الوزير المظهر مريحاً به
شاعراً على رؤوس الأشهاد أن عبر البلاد في الحال والاستقبال موقف على اعتبار العلوم
والآداب فيها وتوطيد أركان الزراعة والصناعة على المبادئ العلمية. ومن هذا الموقف
يرى العمل القليل الذي أُنشئ على عاتق وزير مصر وأعضاء الوزارة الذين اختارهم ليعملوا -
يرى أن ثروة البلاد في خطر لأن إيرادها مع ما تدفعه ربا دهاها تزد على قيمة صادراتها -
يرى أن الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد تحبل الانحسار الضعاف ما هي متسعة والأعنان
الضعاف ما هي منقصة - يرى الصناعة وهي مصدر آخر للثروة منقصة من البلاد - يرى العلم
وهو أساس النجاح ضعيفاً ضئيلاً عائقاً بالرجوع والتقليد - يرى حالات السكرات غامضة بالذين
بأهل وقتهم وعقلهم ودفعوا الثمن من جيوبهم - يرى مفاز الخاسر تطلب أموال المزارع الوطن
ويهبها على تير من رعايا الناس يرى ذلك كله ويسأل الحق سبحانه أن يفتي آيات أمير
البلاد في وزيره وقالوا فيقولوا معه بهذا العيب الثقيل ويدأوا إيداء البلاد ويرفعوا إليها
أهالهم الخبير والإسعاد »

هذا بعض الآمال التي كانت ترد في صدر المنتطف يوم قيام الوزارة الرياضية الثانية.

ومرارة يدرون كما نرى ان معاليها قد تحققت مع كثير غيره ما لم يكن يخطر على البال .
 وبين انفسا كل من استقص اخبار مصر واستفدى حوائدها الداخلية والخارجية ان مصر
 احوالها اجمالا كان من حسن الى احسن في عهد الوزارة الرياضية حتى ان بعض لدونيلو
 رهاض باننا ان بيت فرير المليون ناعم الابل بعد تنازله عن منصب الوزارة عالما ان مساعي
 مصر كانت مكللة بالنجاح ومفرونة بالنتائج خارجا وداخلا في ايامه . اما خارجا فلهذا ذكر
 ما كانت عليه احوال السودان مع مصر يوم تربع في قسست الوزارة وما في عليه اليوم بعد
 ما بدد الجرس المصري جماعه الدراوش . وتحويل الدين المصرية وتقليد الدلائل الاجنبية
 حوالي ٢٥٠ الف جنيه في السنة لم عند الاتفاقات التجارية مع بعض الدول الكبرى الاوربية
 ولجهد الدويل الى عند مثلها مع القيمة واحراز ما فيها من الدلائل للدول المصرية التي غير
 ذلك ما لا حاجة الى استغنائو . وعلاقت مصر مع الدول الاجنبية على ما يرام من المحسن والانتظام
 وقد علاقتها عند المالك الخارجية لازدهاد تقدم نفس مالبها وانتظام شؤونها الداخلية
 وما داخلا فالمقام يهبط دون ذكر الدلائل التي تسد في هذا النظر امام الوزارة
 الرياضية . وبما اجمالا ان الوطني وجد فيها الراحة والرفاهة واعتبار الحقوقي ومراعاة
 الوطنية فاحوال الملاح لمحتسنا لا يفتي على باحث وبال من العناية والانتظام ما لم يكن
 يعلم في الملام . فقد اقيمت المستقرة على باقائها وخلفت الضرائب عن اعبائو . وازالت عنه
 احوال المعائد الكيرة واعني سدتها من امتاخرات عليه الحكومة واقيمت الضرائب عن
 املاكه الثابتة وما يؤخذ للمنافع العمومية وكل ذلك لتدوين احوال المالمية . وعملت له
 الاعمال التي تمنع الشرى عن اعبائو ودرست له المناظر المخرية وفتح الرياح القويقي والبرق
 والفرع المعبدة وكل ذلك لتوسيع نطاق زراعته وتكبير جنى ارضه . وانفتحت له السكك
 الزراعية والكباري الكيرة ونقصت السكك بين قرأه وكفور . وانزلت اجرة البريد
 والرسائل البرقية وكل ذلك لتسهيل الاتصال عليه في القل والاعد والمطاء . ووضعت القرائط
 والبلد على الذين يمايلون من رجال الحكومة وذلك لتدوين احوالهم وانصافو من يندى عليه
 ولم يكن نصيب الصانع والعامل بأقل من نصيب الملاح فقد اقيمت عمائد الوبركو
 عن الصانع والعمائد والمكوس التي يفتك فيها مع غيره من الامالي وعادت الصناعة
 الوطنية فانتعشت بعد الدويل كما يشاهد في الحق الكيرة وغيرها وانجرست على العامل الارزاق
 الواسعة بالاعمال التي عليها الحكومة في عهد الوزارة الرياضية وعصوموا احوال الرمي في الوجه
 النامي التي انفذت الالوف من اهاب الجوع ومخالب الموت لما اندعت الدرافي سنة ١٨٨٨

وقد اتسع نطاق المعارف اتساعاً يذكر فيشكر فريد لها نحو عشرين ألف جنيه من المال في السنة وأدخل الإصلاح في أصولها وفتحها في جميع النواحي إلى إصلاح الكنائس وجميع التعليم بين عامة الاهالي قبل خلعهم وأنشئت المدرسة الزراعية تطبيقاً لأماني طلالا خامرت النفوس هذا يسير من كثير ما تم في عهد الوزارة الرياضية من الإصلاحات الداخلية فاعلمت عن الإصلاحات المتعلقة بالمسائل الاجتماعية كالتفاني محلات المقامرة بعد اتساع الدول بالموافقة على ذلك والسعي في صيانة الاعتدال والنفاد والآداب والاهتمام بوقاية البلاد من آفات الاوبئة وخصوصاً لما استعجلت على ائصال الاضرار على الاجباب

ولا تعرض هنا لذكر ما تم في دول الحكومة من التنظيم والإصلاح وإنما نقول ان دوللو رياضي باننا نتفق من الوزارة والمخبرية المصرية عامرة والاموال فيها وفي الدمار المصرية طائفة وفرة والقرطاس المصرية بالغة جداً لم تلبث في سالف الايام وصيحت مصر في الخارج كسلح المسك ودياً الكرام

وقد فرس لنا ان نفحص تاريخ المحادثات المصرية في عهد الوزارة الرياضية مرئين عن سندها الاخيرين وقد ذكرنا في كل تاريخ منها انه لو استتمت الامن في مصر لفلما ان اصلاح تام وافردنا الملمات الضلوال في المنظم نصت على توطيد الامن وتقريره على قرار ممكن وقد وجهت الوزارة الرياضية اعظم عنايتها الى ذلك واتفق ان آراءها من هذا القبيل لم تطابق آراء المتعدين للدول الاوروبية باصلاح الدمار المصرية وتعددت اوجه الاختلاف بينها وخصوصاً في المسائل التفصالية والامارية حتى صار يعلو تقرير الامن العام في ادارة مهام الحكومة مع تزايد الخلاف في الرأي على ذلك الموال فقتم دوللو رياضي باننا استعفاء حيث لم يمتو الجواب العالي وعلم اخصاً انه يفرق الفرص المناسبة للاستعفاء حتى اذا سمر في هذه الاعاء بالمعطاط في صحتو عرض استعفاء ثانية صباح الثاني عشر من شهر مايو الماضي على الجواب العالي وبذلك انقضت مدة الوزارة الرياضية متارة بالمنافع العيمة والفكر العظيمة عالية من المصائب والمطوب تاركة لمصر ذكراً سعيها وائراً حميداً في صفحات التاريخ. وبهجينا ما قاله لنا امس بعض الانطاب الذين يملكون دوللو رياضي باننا في الرأي واكتهم اختبروه وقدروه قدرة. وهو قد كانت دوللو رياضي باننا مثلاً بين قومو بالصدق والاستقامة والذرة الوطنية والشهامة وبما قبل قومة فطقت بالدعاء وتذكروا اعناهم بالمدح والثناء

هذا والآمال معقودة بان الوزارة المصرية الجديدة وزارة عطوفلو مدطس باننا فهي

تسهر على خطة الوزارة السابقة في تعميم الإصلاح ونشر المعارف بمعاية سمو أميرنا المعظم السامع
على مصالح رعيته

علاقة المشرق بالمغرب

المشرق في عيون فضلاء المغرب مقام رفيع وشأن عظيم. فمفكرين على درس عادياتهم
بالهجرة والوفاء كما يفكرين على درس الفلسفة وعلم الكلام. وينظر علماءهم في أخلاق شعوبهم
بعين الثبته والإكرام لأنهم يرونهم عربين في النسل راجعين في السبل مرتين عليهم الاحقاب
وطبقت بهم نوابغ الزمان ولم يزالوا مستمسين بعري الشهامة وكرم الاخلاق. فقال اجددم
وهو الشهير مكس مؤثر إمام علماء اللغات الشرقية في خطبة تلاها حديثاً ببلاد الانكليز انا
ندرس في المشرق اجل المسائل وارفعها شأنها المسائل التي هي الغرض الاساسي من مباحث
الانسان فاننا ما دما ننظر الى الشرقيين نظر الغرباء ولا نرى في المصري الآ جنة مصطفة
ولا في البابلي الا صنفاً مفوتكاً في العصور ولا في الهندي الا رجلاً عائشاً في لهايا الاحلام ولا في
الصيني الا رجلاً يهيم المزل والمزاج فحكاه المشرق يبعثون عا بعداً ناسعاً ولنا من علماء
المشرفيات. ولما اذا اعتبرنا اهالي المشرق اناكاً مثلاً في القوة والضعف والكمال والنقص
والمقاصد والمطالب فمشرق يجوز ان يعطى اسم فارسي المشرفيات ويحي نوع الانسان
الذي هو واحد مهما اختلفت لغاته ومظاهره

والشرق اقدم حضارة من الغرب فالصينيين يتقدمون في تاريخهم الى اربعة آلاف سنة
قبل المسيح بل الى اكثر من ذلك والصينيين الى اكثر من التي سنة قبل المسيح والبابليين
والفينيقيين الى مثل ذلك او الى اكثر منه. وقد طرق حكاه المشرق جميع ابواب الحكمة قبل ان
اوى اهالي المغرب الى الكهوف والخصاص. ثم طرأ على المشرق من الطوائف الطبيعية والسياسية
ما اوقف قوة وزرع دعائم تجدد فاس في الحثالة التي وجدنا فيها لما وجدنا فيه هدفاً
لشباب النواصب الوطنية وغرضاً لمطامع الامم الاوربية لا تدخل اشعة النور غروب صبحه الا
ثيرة ما يهبط به من آثار الدل والفساد وعلامات الضعف والوانه

وفي الكون ناموس لا يمحول ولا يتغير وهو ان الاخلاق التي نبتت على توالي الاحقاب
بمصر ولها ولما زالت لم يمسح ان تعود الى ما كانت عليه حالما تتوغلها المعدات اللازمة.
فالتمس البستاني الذي طال اعتناء الانسان به قروناً كثيرة حتى يهد عن البري منه بعداً

تساعاً لم أهل مدة فكذا يعود برئانهم بتعذر عودة الى حاله بذليل من الاعناء وكذا ام المشرق لا تلبث ان تلبث لما سبل الارتقاء التي منبت لاهالي المغرب حتى تعود الى انباء ولطالبا يهدا السالف . ولكنها لا تبلغ هذه الحالة حتى ترى نفسها مقيدة بقيود اشد من القيود التي كسرتها واصعب مراساً . فان ام المغرب لا تزال تجاهد جهاد الابطال لئلا تكون لما السلطة النافذة والتفوق الفصل في بنية الممالك والريج الاكثر من جنى شعوبها . والنفس مولعها الكسب والظلم من شيم النفوس فان نجد ذا عنة فلعنة لا يظلم

وقد علم قراء المتنطق ما التنبؤ فهو المرة بعد المرة ان ملكة يابان احدى ممالك المشرق قد استغاثت من سبائها الطويل وسعت في اصلاح شؤونها السياسية والعلمية فمن سلطاتها دستوراً لشعبها وانشأ لهم المدارس الكثيرة وفتح لهم ابواب الارتقاء وكان ذلك بمعونه كثيرين من فضلاء الاوربيين . ولكن تجار الاوربيين وغاليم لا يهم الا باهر مكسبه لا يريدون ان يسبقوا بارتقاء تلك البلاد لتبقى استبازاتهم فيها على ما كانت عليه منذ ثلاثين سنة كما يظهر من محاولتهم عدم تهيؤ المعاهدات التجارية التي عقدت بين دولهم ودولة يابان منذ ثلاث وثلاثين سنة . وهالك بيان ذلك بقلم احد اليا يابانيين انفسهم ومنه تظهر شهامة المشاركة وكراهتهم للبر الفتل الذي اتى على عقابهم حينما كانوا قصراً قال

" كانت بلاد يابان منذ ثلاث وثلاثين سنة بمجولة لدى ممالك اوربا وكانت حكومتها استبدادية ولم يكن فيها شيء من سات الصمرات الاوربي ولكنها قد تغيرت في هذه المدة الوجيزة تغيراً تاماً في جميع الامور حتى ان ما صالح ليا يابان القديمة لا يصلح ليا يابان الحديثة

" وكان مآل المعاهدات المثار اليها آنفاً ان يفتح للاجانب سنة مرفأى ويخصص لهم في المدينة المنصلة بكل مرفأى منها ارض يسكنون فيها ويقيمون ويحق لهم ان يجرؤوا في داخلية البلاد الى بعد اربعة وعشرين ميلاً واذا ارادوا ان يجتازوا ذلك لزمهم جواز خصوصي . وكلهم غير خاضعين للقوانين بلاد يابان بل للقوانين بلازم التي تحكم فيها في فصلهاهم . ولا يجوز لملك يابان ان يزيد رسوم التجارة على البضائع الاجنبية الداخلة بلادها عن خمسة في المئة من الثمن ولا ان تعرب رسوم التجارة على البضائع التي لم تذكر في تلك المعاهدة . ولكن لحسن الخط وضع في المعاهدة بند يقول فيه انه يجوز تخوير هذه المعاهدات بعد اربع عشرة سنة اي سنة ١٨٧٢

" وقد مرت الآن اثنتان وثلاثون سنة ارتقت فيها بلاد يابان ارتقاء لا مثيل له سيرة تاريخ البشر وعظم شأنها في المشرق والمغرب فانغلت حكومتها من الحكومة الاستبدادية

الى الدستور المقتد به مجلس نواب وأطلع اهلها في مثل الايام ولم يذهب الى ملك الدمار كما فعل اهل اوريما كلها اغتلبوا من حال الى حال. وتلقب جيشا وجاريا على الاسلوب الاوري وجنرا ما حدث العتد وكثرها اتفاقا بشل السهام والقسي. وأدلت معانها القديمة بحاكم انشئت على انشط الاوري. وانظم اليه ليس ايضا احسن اعظام. والاعليم وهو اساس كل تقدم وشي اعني وانته الاغناء فاعترف في كل اتجاه الملكة وأدخلت اليها جميع العلوم الحديثة "والك طرفا من آثار تقدمها فتد أدخل فيها نظام البريد والتلغراف سنة ١٨٧٢ وظهر من التقرير الرسمي لسنة ١٨٨٧ ان عدد الرسائل التي تلقها البريد في بلاد باهان تلك السنة بلغ ١٤٧ مليوناً وعدد التلغرافات التي أرسلت فيها مليونين ونصف مليون. والزيادة السنوية عشرة في المئة. وإنهاء مكنت العديد والمناظر والمرايا. جار على قدم وساق. وقد تساهلت لجارة البلاد البحرية في السنوات العشر الاخيرة وزادت أربعة اشعاف عما كانت عليه منذ عشرين سنة. واليا بايون غير مكثفين بذلك بل هم بالذون الجهد ليزيد في ارتقاء في كل مطلب من المطالب. ومع ذلك كلو فالمعاهدات التي عقدت مع دول اوربا قبلها برغت في بلاد باهان اول اشعة هذا التقدم لم تنزل على ما كانت عليه

"وبلاد باهان كبلها لوجها الشهير بهست دفعة واحدة من الخديش المالاوج وهي مثل مالكة اوربا الثانوية المالم تكن مثل الملكة الاولى في كل امر. ولما فحست عنها وبهست من سبابها رأت عدم المساواة بين اسورها الوثنية وعلاقتها التجارية فانها مع استقلالها العام قد قهدت ادارتها الكفائية والجمركية بأرادة الدول الاخرى وحرمت حكومتها من الاستقلال الذي هو حق. واجب لها. ولذلك رأى شعبها ان لا بد له من حذف البود التي تقضي عليهم بهذا الذل من المعاهدات المشار اليها كما يرى كل شعب يستحق ان يسمى شعباً. وقد انقضت الحكومة في السنين الاخيرة ثقات طائفة على ما قامت به من الاصلاح وإنهاء المساواة العمومية فاضطرت ان تزيد الضرائب على الشعب للقيام بهذه النفقات لان المعاهدات لا تقولوا ان تزيد الرسوم الجمركية. فلما تأمكت عن ان الاجانب الذين ينشأ بذرعون بحماية فناسهم لاحتفام حقوق الوطنيين. ولقد الاسباب جميعها رأت باهان سنة ١٨٨٢ ان تحوز المعاهدات فكانت القيمة ان اوردت عين الدول عنها ونظرت اليها شذراً وحتى الآن لم يجر لها مثلاً. ولقد قلن اليها بايون من جراء ذلك حتى اضطرت الوزارة ان تستعفي مرتين في ثلاث سنين. وانظر انبان من وزراء الخارجية ان يستعفا وهم بعضهم على واحد منها وكاد يبرقع به. وانشد قلن الناس وشبه بعضا العامة حتى اضطرت الحكومة ان تنفي كثير من منهم

وسبب ذلك كذا أن ملكة مستقلة طلبت أن تنصها ملكة الأرض وتسلم لها بمغربيها الفرعية
 "وقد أغلب الأمر الآن قنابل الوطنيين إلى الملكية ولجأ الأجانب إلى الاضطراب فقد
 شاع أن واحداً من الأجانب المقيمين في يابان بلغه أن من غرض وزير خارجية أنكلترا أن
 يسلم بمطالب بلاد يابان وللحال جمع أكثر من ثلثه شخص من الأجانب واعتقد لم يرتب
 أحد لجار الثاني وفر قراره على ما يأتي

"ولا أنه لم يكن الزمان لتصل الدعوى التي تقع بين الوطنيين والأجانب في محاكم
 اليابانيين ولا لتعقد الزمن الذي يمكن فيه ذلك. وثانياً أنه ليس من العدل أن نغير
 طرق ملكة الأراضي التي اشتراها الأجانب من حكومة يابان بغير رضاهم"
 "وأرسل هذا القرار بالتعرف إلى أوروبا وأوصل إلى كل البيوت التجارية النشطة في
 لندن ومينستر وبردفرد وغلاسكو وليربول وباريس وليون وبرلين ومبرج وبروميه
 وميلان وبرن واسترغام ونويورك ولينين والكل الجرائد النشطة في أوروبا وأمريكا
 "ويظهر من هذا القرار أن الذين اقرؤا عليه يأمنون أن يتركوا المحاكم النشطة ويستعضوا
 عنها بمحاكم المحكومة ولا يتفون بقوانين المحكومة ولا بمحاكمها. وهذا أمر طيب لأن ترك
 المحاكم صعب ولأن الأجانب اعتادوا أن ينظروا إليها كالأولاد صغار وأعوامهم العادة عن
 أن يروا الولد الصغير قد شب وصار رجلاً ولذلك لا أجادل في ما هو طبعه ولكني أظن
 أنهم لو رفعوا الغرض ونظروا في أحوال البلاد بعين الترقى لرأوا أن محاكمهم تفسد لهم
 وأن تلحق المعاهدات يعود عليهم بالنفع"

ثم ذكر الكاتب كلاماً طويلاً للسنة تشمبرلين الأنكليزي في وصف المحاكم والقوانين
 اليابانية ويظهر منه أن القوانين مبنية على قانون نيوليون وأن القضاء يتلصق من القضاء في
 مدارس قضائية قانونية. ثم قال وبعبارة أن محاكمنا لم تبلغ مبلغ المحاكم الأنكليزية فهي ليست
 دون محاكم غيرها من الممالك التي يفتخرون بها كما إذا كانوا مقيمين فيها. وعني
 عن اليابان أنهم يتفهمون جميع الحاضر ليدخلوا أسواقاً لمخارجهم ولا يمتنعون من حط الانسواء
 ولا يرد الشكليات. وتزام يوغتون بين قبائل لا تراخي لم حرمة ولا نجس لم دعا كل ذلك
 لأجل الكسب فعلى ما يرفضون ما تعرضه حكومة يابان وفيه أعظم مكسب للبلاد الأنكليزية
 كلها لأن قيمة الوارد إلى بلاد يابان والصادر منها لم تكن سوى ٢٤ مليون ريال منذ
 عشرين سنة قبلت سنة ١٨٨٩ أكثر من ١٢٦ مليون ريال وربع هذه التجارة كلها بيد
 الأنكليز الذين يبنوا. ولو أطلعت المعاهدات لراحت هذه التجارة اضعافاً. فهل المسئلة مستلة

قضاء ومحاكمهم بمسجون الألمان إليها لأنه اند سراسة وفنكائن القريب خط الاستواء ورو ورو
المشترية ومقاتلو الموحدة كلاً غانهم احتل من أن تدو منهم هذه العلاقة بل م يتصدون
أن يحمل مصالحهم المخصوصة ولو فتحوا لها مصالح بلادهم وبلادنا كما سيجي

ثم إن ملكة بايان أجرت (حكمت) ممالكها فتمسكاً بمصلحة من أرضها وأمرهم
عليها أجرة سنوية فتشاهدنا من الزلاء في تلك الأراضي ولا تسع لم أن ينجي في غيرها وعندهم
من بنية الضرائب وذلك بموجب المعاهدات المتفق ذكرها ولي نهيا الآن أن لتلك تلك
الأراضي أصوة لم رعاياها وتسع لم أن يملكها ما شأوا في غيرها بمرط أن يدفع الضرائب
التي يدفعها غيرهم من المواطنين وبما أن نزول الأجانب محصور الآن في تلك الأراضي
فالمحتكرون لما يربحون منها أرباحاً فاحشة فإذا أيج لديهم من الأجانب أن يدفعوا في غيرها
فلي ربحهم منها فهم يبالغون هذه المنازلة من أجل مصالحهم الشخصية

ولو تصفقت ما يكتبه جميع أهالي أسيا وأقربيه وأسلمت على شكواهم من الأوربيين
لوجدت مزارعاً واحداً وهو أن فريقاً من التجار والمبشرين الذين بينهم لدم المكسب
فأرادوا أن يسهلوا به ويعملوا على إيمانهم من مشاركتهم فيه ولكن ليس كل التجار
كذلك كانت لنا بالتجربة والتجربة بل كثير من منهم من الفضل الناس

ثم إن أوربا وأميركا ترسلان إلى ممالك المشرق فريقاً آخر غير أولئك التجار والمبشرين
وهؤلاء يعملون ما يسهلوا أولئك ولولا ذلك لتفانم الخطب جداً فلم يكد هؤلاء التجار يفرقوا
على التفرار المتفق ذكره حتى أجمع المبشرون وكنت إلى مغرب انكثروا في بلاد بايان
الكتاب الآن

"نحن المؤمنون هذه الطريقة من رعايا الدولة الانكليزية القيمين في بلاد بايان في
خدمة القديس قد أصر بنا تأخير تنقيع المعاهدات بين حكومة جلالة امبراطور بايان والدول
الاجبية ولذلك تقدمنا إلى معادنتكم بما يأتي وهو أننا نريد أن تظهر لسعادتكم أننا متيقنون
أن الحكومة الألمانية قد سمعت سعيًا متكررًا ونجحت في وضع قانون الجهاد والشاربون
المثلي ولي تعظيم محاسنها لكي تكون الأحكام فيها مثلاً في عهد أرق دول أوربا ولذلك
نرجو أن يتم تنقيع المعاهدات حالاً لأن تنقيحها يبل المواطنين حقوقهم ويحفظ حقوق الانكليز
القيمين هنا
عن توليو عاصمة بايان في ٢ أكتوبر سنة ١٩٠٠"

هذا وفيما أمل الوطني أن الشهادة الوطنية التي تبسطها بلاد بايان تنبسطها جميع بلدان
المشرق فبالحقوق الطبيعية ويكون فضلاء الانكليز من أكبر المساعدين لما على ذلك

التحقيق في مسألة الرقيق

من رعايته العلامة تفتي المرحوم السيد محمد زهر الحامس التونسي

الباب الرابع

في أحكام الموقوف بعد حرره وحالته

اعلم ان الحق معناه شرعاً قوة حكمية تحدث في الخلق (أي الموقوف) وتلك القوة هي التأمل لتصرفات من الممتلكات وإعماله الولايات والشهادات (أي من المندوبة) فإذا عتق العبد صار حراً لا فرق بينه وبين سائر الأحرار في أدق شيء. ويكون حريته على حسب ما فيه من الاستعداد الذاتي لمشاركة الخلق والامتياز عليهم على حسب ما فيه من مزايا الكمال التي هي مناط التفاضل بين أفراد البشر حيث قال الله تعالى "يا أيها الناس أنا خلقناكم من ذكر وأنثى وجعلناكم شعوباً وقبائل لتعارفوا إن أكرمكم عند الله اتقاكم" فالناس كلهم سواء إلا بما فضل الله به بعضهم على بعض من التقوى ووسيلتها وهي العلم على اختلاف أنواعه ما بأول إلى نوع في الدين أما معرفة العلوم الشرعية أو معرفة ما تنقوم به الدارينة ويعلم به كعب الإسلام من سائر العلوم إذ الترتيب في العلم شرعاً قد استوت في معرفته العوام والعوام وهذا العلم المرغوب فيه هو ما ينبغي عليه عمل شرعي كما بسطه أبو إسحق الشافعي في أول موافقاته وفي على ذلك أن كل علم لا ينبغي عليه عمل فهو مطلوب التبرك واستدلال لذلك بما ينتج له المصدر غير أنه لم يصب في إطلاق الحكم المذكور على أقسام من العلوم الربانية وذلك أنها وإن لم يدين عليها عمل في بعض الأوقات لكنها ينبغي عليها عمل وإسائه عمل في وقت آخر كما هو مشاهد في عصرنا. ومعلوم من الأصول الشرعية أن ما لا يتم الواجب إلا به فهو واجب وهاتيك العلوم لا يتم أمر تقوي المسلمين واستغنائهم عن الحرى إلا بها فوجب حبسها وإجبة العالم بها معقلاً شرعاً كالعلم بسائر العلوم الآتية المتوصل بها لإقامة الشريعة من العبادة والحرب والمعايش والبيان وغيرها

والدليل على صيرورة الموقوف حراً كسائر الأحرار هو ما مر عن المندوبة ومنه ما في غيرها وأما ارتفاع الموقوفين إلى مصاف الكمال بحسب ما فهم من الاستعداد فذلك الخارج وما يذكر من تراجمهم في كتب السير والتاريخ ومؤلفاء الذين صاروا بعد العتق من أعبان الأمة الإسلامية في كل وقت وإن كانوا لا يحصى عددهم إلا الله تعالى لكي يذكر

جهوراً منهم ملاصبتهم الحافضون إيماناً كانوا عليه من العلوم الدينية أو الرياضة السياسية
 فمن الصحابة رضي الله تعالى عنهم الأعلام زيد بن حارثة الأنكبي الملقب بحب رسول الله وهو
 مولى الرسول كان اسرى الجاهلية فاشترأه حكيم ابن حرام لعنه عند بيعه زوج النبي فاستوبه
 منها النبي صلى الله عليه وسلم وذكره ابن أبيه وعمه أنها مكنة فوجدناه فطلبنا ان يندباه
 لمجربة النبي بين ان يدفعه لها بلا شيء او يبنى عنه فاختار ان يبنى عنه فقالا وبك
 يازيد المختار العبدية على الحرية وعلى ابيك وعمك واهل بيتك قال نعم انى رأيت من
 هذا الرجل شيئاً ما انا بالذي اختار عليه احداً ثم اعفته النبي وزوجه مولاة ام ابي
 فولدت له اسامة وهو ايضا مولى لرسول الله . وفصائل سيدنا زيد كثيرة وكفاه النبي
 رسول الله له ولم يذكر اسم احد من الصحابة في القرآن غيره . وقد روى البخاري في حقه قول
 النبي فيه " واني لله ان كان لحبيبي الامارة وان كان لمن احب الناس اليّ وان هذا يعني ابيه
 لمن احب الناس اليّ به " وعن ابن عمر فرض عمر لاسامة اكثر ما فرض لي فساله
 فقال ان كان احب الي رسول الله منك واني احب الي من ابيك . وقد روى عن سيدنا
 زيد كثير من الصحابة والتابعين رضي الله عنهم اجمعين وولاء الذي اماره على جهوده .
 لان غروا

ومنها سيدنا سلمان الفارسي رضي الله تعالى عنه العالم الزاهد وكفاه ان جعله النبي
 صلى الله عليه وسلم من آل البيت واصله من اصحاب وهو من كاتب مائكة على غرس
 ثلاثمائة نخلة واربعمائة من الذهب ففرس له النبي جميع الثعل بيته وقال اعطى الخاتم
 حتى ادى ما عليه . وكان من كبار الصحابة تلقا ورأيا وهو الذي اشار على النبي بالتحديق
 على المدينة ففعل وعمر كثيراً وتوفي سنة ٢٤ . ومنهم ابو بكر بن نفع ابن الحرث الثاني مولى
 النبي وهو جد القاضي الجليل بكار بن قتيبة القاضي الحنفي بمصر ولاء المشوك الملقب
 سنة ٢٤٦ . ومنهم سيدنا عامر بن فهيرة مولى سيدنا ابي بكر احد السابقين كان يعلب من
 المشركين لاسلامه فاشترأه سيدنا ابو بكر واعفته . وم رضي الله عنهم كثيرون نقلنا من
 ذكر منهم عن الزرقاني على المذهب من محلات في تراجم . ولما غير الصحابة ايضا فهم
 كثيرون ولتقتصر على اعلام يكتفي ذكر اسمهم في تراجم عالم لمزيد شهرتهم ففهم المحسن
 البصري رضي الله عنه الامام العالم الزاهد ومنهم الامام ابن سيرين ومنهم الامام مجاهد
 ومنهم الامام محمد ابن المنكر ومنهم الامام نافع والامام ابن الزناد والامام طاووس وابنه
 والامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن القاسم صاحب الامام مالك

ابن انس وصاحبة عبد الله بن المبارك وصاحبة مطرف بن عبد الله وإمام النعمان والشفعة القراء
وبالقوت القاهرة . وإما رؤساء الأمانة من الخوالي في الدول الإسلامية بعد التتبع فيمكن
فيهم ذكر موسى بن نصير فالح الاندلس والسودان في دولة بني أمية وأمر أفراتة إذ ذاك
ومثله أبو مسلم الخراساني مؤسس الدولة العباسية وغيرهم أكثر من أن يحاط بذكرهم . وتفاصيل
تراجم هؤلاء المذكورين مبسوطة في المدارك للقايني عباس وغيره من التاريخ . فاعلم بذلك
أن المتنوق حر لا فرق بينه وبين الحر من الأصل وغاية الأمانة إذا لم يكن له وارث ولم
يكن له نسب معلوم فإن معتقة بعصية ويكون هو عاقلة بمعنى أنه يدخل في قوم معتقوه
والتحق نسبة بهم فيعمل معهم ويعقلون عليه لأن مولى القوم منهم

القلب الخامس

في حالة الرقيق المنقذين لأن من السودان وإسلام وما يرجع من غيرهم

اعلم أن المأوكوت في هذا العصر الأخير في الممالك العنيفة وسائر مطوطة أفريقية
الثالثة على قسمين بيض وسود فأما البيض فهم من قبائل الشراكسة والأمازة فأما الشراكسة
فانهم مسلمون من عهد خلافة المأمون وإما الأمازة فغير المسلمين وغيرهم النصارى وكل من
البيزنطيين أما تحت أحكام الدولة العلية أو تحت أحكام الرومية ومع ذلك كان بعض
أخبارهم وكبرائهم بأنون سنوات وصيان بهم عنهم بالحسرة في الأمانة ومنها يرفقون على كثير من
الجماعات وهؤلاء المباعون يستقدمون في الكدسات الخفيفة ويرفق بهم مشترين في الغالب
وكثيراً ما يتسرى المشتري سفرائه ونصير أم ولد له أو يتلقاها ويتزوجها ويصير منها
أهبات ملوك وأمراء ويحصلون على الحظ الأوفر ومثل ذلك رجالهم يرفقون عند الملوك
والأمراء حتى يصيروا وزراء وأمراء وم أقل مبيعاً من السوء . ويعرض أحياناً للبيات
المبيعات بعد أن يستولد من المشتري يبيع ويحصل من أحياناً تعذيب شديد من زوجة
المشتري . وعند بيع هؤلاء يتولى التمسار أن أصلهم مأوك من حيث أنهم متولدون من أرقاء
بما كان لأمراء أولئك القبائل من الملك سابقاً بالغزو على من يلهم من القبائل ثم يبقون
رقبتهم يتوالد مثل سائر الأنعام ويستغلون أولادهم بالبيع وإن هؤلاء المبيدين من ذلك
القبيل وقد يسأل المبيع عن ذلك فيهرب بالرق وكثيراً ما إذا صار للرقاء منهم أو الرجل
شان ظهرت له أقارب ويظهر بينهم أن أصله حر وإن ولاية من أبوه أو قريبه هو الله
بأعنه ويدعون أن التعامل لم على ذلك هو ضيق معيشتهم وكسبهم وروقتهم لتعلم عيش من
يراع منهم كونه كان حاله عند مشتريه بالنسبة إلى ما كان عليه في أهله فلهذا إذا حصل له

شان فبعض يحصل له في ذات الخبر ويتنفع وليه بشئ وإما اذا حصل له شان فتستعقر قرابة
أحياناً بأندائه المعروف اليهم

وأما المالك السود فاعلم ان سكان افريقية من نحو الدرجة العشرين من العرض
الشمالي الى خط الاستوا ومنه الى رأس الرجاء الصالح كلهم سود وغاية الفرق هو شدة السواد
أو خفته . وجميع شطوط هذا القسم الممدود اما انهم مسلمون فداخلون تحت ممالك اسلامية
كجميع شطوط البحر الاحمر الافريقية ما عدا مملكة الحبشة ومملكة عاقل من باب المندب
الى نحو خط الاستوا فكل ذلك مسلمون تحت الحكومة المصرية وتجاورها على الشط العربي
مملكة الزنجبار الاسلامية الى نحو الدرجة الثالثة عشرة جنوباً . وبقي الشطوط اما مسلمون
أو كفار وكثير تحت احكام الممالك الاورباوية الذين يبتاعونهم ويبيعهم شروط صلح ومعاهدات
فتشمل ما تحت حكمهم من الكفار فضلاً عن المسلمين . وإما داخل القارة تحت نحو الدرجة
العشرين الى خط الاستوا السكان مسلمون قبائل شتى تحت رؤساء منهم ينبر بعضهم على
بعض غيرة على النفوذ وتطلباً للسلطة والملك وإغلب هاتو العشائر خاضعة صورة الى ملكين
احدهما ملك وإداي والآخر ملك برنو وكلهما ملك مسلم موصوف بالعلم والدين ومهم
للاحكام الشرعية فيما تحت طاعتهم حقيقة . وبين هاتيك القبائل بعض عشائر من
الكفار يدلون بالطاعة لاولئك الملوك منهم الطائع حقيقة ومنهم الصوري فقط مثل بنية
تلك العشائر وهؤلاء الكفار قليلون بالنسبة الى المسلمين وإما بنية داخل القارة اعني من
الدرجة السابعة شمالاً الى نحو الدرجة الثلاثين جنوباً فاعلم السكان اثم كفار يروج
بعضهم في بعض وبينهم قبائل من المسلمين في كثير من الجهات سيما الجهات القريبة من
الزنجبار ومن برنو وإداي والجميع الذي يجلب الى الممالك الغنانية وشطوط افريقية الشمالية
كان يترقبو على طريق مصر وعلى طريق طرابلس وكلها تأتي به القهار من امالك
الغجوة لها وللصمرات الكثيرة وهي القبائل التي قلنا انها تنتمي الى ملكي وإداي وبرنو . وتوازرت
الاخبار ان صورة الاستيلاء عليهم من اغارة القبائل بعضهم على بعض لعدم النزاع النافذ .
ثم يوجد ايضا نوع من الاستيلاء الصحيح شرعاً عند ما يجارب احد ملوك الاسلام هناك
احد الامم الكافرة على الوجه الشرعي أو يجارهم احد رؤساء اولئك الملوك على ذلك الوجه
حيث قلنا ان ملكي وإداي وبرنو مستغنيين على الشريعة في احوالهم وإغلب ذلك المبيع يوجد
مسلفاً عارفاً باركان الاسلام بل وبعضهم يحفظ القرآن بل وبعضهم علماء ايضا . وقد ذكر
احد العلماء المستول عليهم انة بيع ثلاث مرات في أرض الاسلام بمصر وفي كل منها حبوا

يعلم مقتريه به اطلاق سيده فتغير عليه احدى القبايل وهو راجع الى بلاد واما المبيع منهم في اليمن وسائر جزيرة العرب وزنجبار فيبقى به من الزنجبار ومن مملكة عادل ومن بلاد الحبش وصورة الاستيلاء عليه مثلما ذكرنا في السابقين. وحالة هذا النوع من المبيع بالنسبة للدين قتل السابقين ايضا لانه من المعلوم لدى كل مطلع ان الديانة الاسلامية فست في امره منته منه صدر الاسلام حتى ان اعالي الحجة وجد فيه الاسلام قبل هجرة الذي صلى الله عليه وسلم الى المدينة كما ثبت في الصحيح حتى اسلم منهم وزلت فيه وفي قوله آية كريمة وهي قوله تعالى "وتجدن اعرابهم مودة للذين آمنوا الذين قالوا انا نصارى" الآية. هذا واما حالة المبيع عند مقتريه فالكثير الغالب هو انهم يستعملون للخدم المنجبة والاعمال الشاقة ويعتصمون ادى الطعام الموجود في الديار وكذلك الكسوة وكثير من المشغرين لا ينظر اليهم الا تنزرا ولا يعاملهم الا قهرا واذا غضب عليهم ضربهم الضرب المبرح بل ربما وصل بالضرب الى تعطيل بعض الاعضاء بل الى القتل او ما ينزب منه. واذا امتلعت سيدة الدار على ميل زوجها الى احدى تلك السود المبيعات شئت عليها العارة بالانتقام وشددت عليها الوطأة بالضرب والشنم فضلا عن المبيع والعراء ومن القليل معاملهم معاملة المباع من البيض نساء ورجالا

المادة

في تعديل الاحكام الشرعية المار ذكرها على الرجوع واستخراج الشبهة التي هي المتصور

لا جرم ان من علم الاحكام السابقة في ثبوت الرق لم يجدها منعلقة على الموجود من المباعين المذمومين فيهم الرقية. اما البيض فقد علت من اين اصلهم ومن الجركس والابازة وكل منها اما رعية للدولة العثمانية او للرؤية مسلمين وغررم فاما المسلمون فلا رق عليهم بحال مطلقا كما علت واما غيرهم فان كانوا من رعية الدولة العثمانية فهم احرار ولا يتسلط عليهم الرق وذلك ان الدولة لما استولت عليهم ومنعت عليهم بالنقاء احرارا في ارضهم تحت حكمها فذلك حكم سائع شرعا كما علت ولا يصح بعد ذلك استرقاقهم واما غير رعيها فقد علت انهم في ارضهم احرار وان الرق لا يثبت الا بعد الحرب الثاني عن الدعوى للدين او عن هجوم العدو والاستيلاء عليه وكذلك مدة قيام الحرب وكلها غير واقع فلم يوجد السبب وما يذهب به من انهم متوالدون من الارقاء الاصليين او ما يمكن ان يقال من انهم استولوا عليهم من رعية الروسية مدة الحروب معها فذلك بمخالفة الظاهر من كثرة المباع وتوالي السنوات المتعاقبة من يوتى به جذبا الذي تبعه العادة نوالده من الاصل المالك لم اكتشف العطاء

حديثة على ان اصلهم حر وانهم يبيعهم وليهم واكثرهم او كلهم مسلمون فان قلت علما يبيع
الانسان المغتري الفارر على رغبة المباع واقراره بنفسه باثارة رقبته لمالك المباع قلت نعم ذلك
نافع في القضاء اعني سببه المخصوصة اما في الشهادة فلا حيث يعلم كذاب المقر بما اقر به
والقضاء لا يجهل حراما كما هو مبسوط في دواوين الشريعة في كثير من المسائل ويكفي في ذلك
قوله صلى الله عليه وسلم "الما يبيع وان يمشيكم ليكون المحرم من يبيع من يبيع من يبيع
يقع اخيه دائما اقطع له قطعة من نار" او كما قال عليه الصلاة والسلام في الحديث الذي
رواه البخاري في صحيحه فان قلت لا ذلك في وجود قسم منهم مملوكا منكرا صحيحا باعتبار الذوات
فمن ثبت عليه الرق ابتداء ثبوت شرعا في الزمن السالف املا يكون ذلك مسوقا لتلك
قلت نعم يكون مسوقا فحينئذ ثبوت الرق الاصلي بخصوصه لا في كل من يبيع من يبيع على
الحالة المقررة لان مجرد التملك في حالة الاختلاط لا يسوغ بل يكون مانعا حيث قال في
الاشياء "القاعدة الثانية اذا اجتمع التحلل والتحريم غلب التحريم" وعقد منها اقتضاء المحرم
بالاجابات واختلاط المذكاة بالمدينة وقال انه لا يجوز الغري فيها الا اذا كانت المذكاة
اكثر المباح والموجود في زمانا من المبيع اكثر حرا فلا يجوز الغري بهم بغلبة العلق فان قلت
اين انت من كلام الاشياء في قاعدة ان الاصل في الابضاع التحريم وان العقد على السراي
الجلوبات ادراك من العقد والروم هو وورع فقط حيث لى ان اجازة المجهولة الحال المرجع فيها
لصاحب اليد ان كانت صريحة في اقرارها ان كانت كريمة فان علم حالها فلا اكتمال فهو صريح
في ان الرق يثبت بالقرار الكبر قلت ان ذلك فيما اذا كان الاقرار على اصله اما حيث علم
ان اكثره كذب فبهي الحال مشكوكا فيه وبانه نعم الماعط باختيار العدل الله انت انت
صادق فبعد نزول التملك علما في الزمن السابق اما الآن فلا تغيير السلطان ذلك على ما
سيأتي بيانه من وجوب طاعته ولا حتى ان يبيع اوليائهم لم غير محيد في القيمة لما تقدم لك من
القص على عدم صحة بيع الكفاية سواء في دار الحرب او دار الاسلام هذا وما من جهة
ما له وما عليه اعني من يبيع من اليك الآت فهو موافق غالبا لما يقتضيه الشرع والشاهد
من حالة بعض الافراد لا يقتضي بحكم عام نعم يخلو بعض الاحكام الفرعية كبيع ام الولد
فبانه على ما مر من عدم صحة التملك في اكثرهم وما بدأ به من الوفوع في الزنا وتكاثر
التسل بغير نسب مع مخالفة بعض الاحكام الفرعية ببيع لاولي الامر المبيع من تلك القليل
المباح خوفا من الوفوع في الكثرة المحرم على ما سيأتي
وما حاله السود فهي الممنوع واسرها ايمن وذلك لانهم يشاركون اليك فيما مر من

الكلام على أصل ذلك . ثم يوجد فيهم المملوكون أكثر من اليقطين بناء على كثرة المملوكي
الاصل وعلى وقوع الحرب على وجهها من البعض لكن مع ذلك كثر فالتأخذ على غير الوجه
الشرعي والمأخوذ من لا يصلح ملكة كالمسلم والذمي هو أكثر من تصح ملكتهم فالحكم السابق
في اليقطين جارٍ فيهم أيضاً ويزيدون على ذلك بما يجري في حقهم مما منعه الفرع إذ قد علمت
ما أمر الشرع به من معاملة الرقيق وعلمت حالة المعاملة مع هؤلاء السود فكانت المشع من
ملكهم بطلت كل من الجهتين وبناء على ذلك فامر المملوك ببيع المملك وعق الموجود هو من
باب المصلحة وسد الدرائع لأن المملوك الصحيح قبل وأجره العدل في حق قبله والناس
يؤمنون في الحرم الكثير تبعاً لذلك القليل فالبيع من ذلك القليل الذي فيه مصلحة لأجل
دره المسددة الكثيرة أولى . وهذا يقتضيه كثير من قواعد الفرع فيها قاعدة دره المسددة مقدم
على جلب المصلحة المصرح بها في الانشاء وفي الموافقات للشايطي ومنها قاعدة اذا اجتمع الحلال
والحرام غلب الحرام المستندة الذكر ومنها قاعدة الورع المحلي عليها اذا دار الامر بين كونه
سنة او مكروهاً فنزك السنة أولى المصرح بها في حوائج السيد ابن عابد . ومثلنا أولوية
حيث ان الامر دار بين المباح والحرام وإذا كانت القواعد الشرعية فاضية بذلك فيجب
مطاعة الامر فيها امر به حيث صرحوا في كتب كثيرة من ان طاعة واجبة ومخالفة حرام .
وصرح في الانشاء ان امره انما ينظر فيما وافق الشرع ومثله في غيره . وصرحوا ايضاً ان
امرهم ينظر المباح واجباً ونهية بصورة حراماً يعني من حيث وجوب طاعته

وما تقدم كله يعلم حرمة امتلاك هؤلاء الرقيق المملوكين لأن حرمة شرعية لا ينشأ
من المملوك فيها على مصلحة شرعية . ويو علم ايضاً فساد اعتراض الارباوين على الشرعية إذ
المملك فيها ليس هو على ما يظنون والمبيع المحالي ليس الموجب له الحاج بعض دونه بل اصل
الشرعية فاضى به ويجب على كل مسلم الامتناع له مراً وعلاً . ويعلم ان ملكه فاسد وإن
واقع في الحرم اذا اشترى او باع لان ذلك ممنوع شرعاً ومخالفة الشرع حرام وإي حرام
والوجه في كون المملك حرام الآن هو ما تحرر سابقاً ومصلحة راجع الى ان صورة الرق
المحصنة فيها ضرورة الانسان رقيقاً وخروجاً عن الحرمة الاصلية مفقودة في زماننا لانعدام
شروط الجهاد الدنيوي الذي اصله الدعوة الى الاسلام وبها تجميع وإشباع المحارب من
القبول ومن قبول الجزية ايضاً ثم الغلب عليه وروية الامام المصلحة في الاستغراق بعد
مشورة أهل الرأي فان جميع ذلك غير موجود الآن لا في اليقطين ولا في السود لما علمت
من كثرة جليلهم والامتيلاء عليهم وإن اصل الكثير الاغلب منهم الآن مسلمون والقليل من

لغيرهم أكثره من ينشأ ويتهرب معاهدات والنادر الباقي لا يمارس حرباً شرعية بل لابد من
 قطع مع أن الذموم للإسلام شرط مع بيان برهانه ولو في هذا الزمان وقد علمت أن
 الأسيلا الآن إنما يكون بالإغارة على وجه حروب قبائل الجاهلية فالشرط في الزمة المقتضية
 فيه صورها مفقود فبذلك حكمها شرعاً أيضاً ويكون ما يجري من البيع والشراء إنما هو شبه
 الأحرار شرعاً ولو في الكفار أصلاً لما سبق من أنهم أحرار مطلقاً إلا في حالة الصورة
 المخصوصة التي علمت انعدامها. وأما مسألة استحباب حكم الأصل على الفرع أي التوالد فقد
 علمت ما فيها بالنظر لتسمي السود والبيض وإن العادة والمساعدة تعدد صدقهم وتكشف
 بالتأمل كذبهم. وما اثر الأحوال السياسية العامة وما ينشأ عنه حمل الجمهور على التصالح
 يكفي فيه اثباتاً التي أضحت كما فرغ المصنف في القسم الثالث من معون الحكام في السياسة
 الشرعية. فعمل المثلثة بالقرآن في مسألة الرقيق سابق وسعهم من الأمل في صحيح شرعاً.
 نسأل الله كمال التوفيق ولعمدة على هذا التحقيق

متوسط الحر في أشهر العواصم

بدرج حرارة

| الدرجة | العاصمة | الدرجة | الدرجة |
|--------|-------------|--------|---------|
| ٧٢°٢ | القاهرة | ١٧°١ | أندرج |
| ٥٦°٤ | القسطنطينية | ١٩°٠ | استنبول |
| ٨٢°٤ | كنكنا | ٥١°٢ | باريس |
| ١٦°٦ | كوبنهاغن | ٤٨°٢ | برلين |
| ٦١°٤ | لندن | ٢٩°٦ | بلمبرج |
| ٥٠°٨ | لندن | ٨١°٢ | بهاي |
| ٥٨°٢ | مدريد | ٦١°١ | جنيف |
| ٤٨°٨ | مشستر | ٥٢°٧ | جينا |
| ٥٨°٢ | مرسيليا | ٥٠°١ | دلين |
| ٥٧°٠ | ملبورن | ٦٠°٥ | رومي |
| ٥٥°١ | ميلان | ٤٢°٢ | ستكهلم |
| ٦٠°٩ | مكسيكو | ٥٩°٢ | فلورنسا |
| ٤٠°٠ | موسكو | ٥١°٠ | فيينا |

الشعر في الانسان

لماذا كان بعض الحيوان مغطى بالترانق وصفة بالقلب وصفة بالشعر وصفة بالصفوف . ولماذا ينفذ الانسان بادية والشعر طويل في رأس الرجل والمرأة وكثيف في حناجرها وفي غرة الرجل وشاربو . ولماذا يتنوع ذلك على ضروب شتى في الانسان والحيوان فنرى الرجل المشلل شعر الرأس والجمدة والسبعة والطويل الضمة والكوج والاجرد والطويل الممرمة^(١) والدقيقة والمرأة القراء الحاجين والجلدها والطويلة الذهب^(٢) والقصيرة وكلهم اصغر من اب واحد وام واحدة . فلي م هذا الفرق العظيم بينهم أحدث ذلك كثرة بالصدفة العياء لا بحسب سنة ولا بحسب ناموس فترجع الزنى المشلل الشعر بالزينة المشللة الشعر ايضا ويولد لها ولد مثل الشعر او سعة على غير قياس او ان ذلك كثرة طامع لناموس ثابتة وهي على اسباب مفرزة فلا يولد من الزنى والزينة الا مفلأو الذكور وإذا طامع الزواد والذوي في شعره فالحاللة قليلة في اول الامر لم تزيد او نقص على تعاقب الاعقاب . وإذا حدث ما يميل شعر الانسان طال وإذا حدث ما ينقصه قصر وإذا حدث ما يزيله زال وهكذا شأن الحيوان ايضا

والانسان مبال الى البحث عن علل ما يراه ولذلك أحسن السائلين من ساءلنا عن سبب ما يرمى من اختلاف الشعر بين الرجل والمرأة وبين افراد كل منها . ولما رأينا ان لابد من اجابة طلب السائلين لكثرة الحاجهم جمعا الفصل الآتي واكثره مقتطف مما كتبه الشهير فارون في هذا الموضوع وكثرة ظنون واحتمالات وترجمات كما سنرى شأن أكثر المباحث الطبيعية التي لا يبلغ الفهم فيها مبلغ الفهم في المسائل الرياضية المبنية على الاوليات ولا في المباحث الكهوائية المبنية على الاستقنان . وإذا قد مهد ذلك نقول

ان الانسان يهاتف أكثر الحيوانات في كونه بادي البشرة وبشاركة في ذلك الحيوان وفرس الجرفان جسمها عاربان من الشعر والجلد اللزككن فان شعرها قليل جدا والكتب الياباني فان بدنه خالي من الشعر وفيه شعيرات قليلة على رأسه . ولكن جسم الرجل لا يملأ من شعر طويل ثابت في أماكن مختلفة من ولا يثبت في وجهه وصدره . وسنكتب والمرأة لا يملأ جسمها من زغب دقيق وكلاهما يفر شعر الرأس والناس مختلوف في ذلك كثرة باختلاف شعورهم وقياسهم بل باختلاف افراد الشعب الواحد فنرى الممرمة (شعر الصدر)

(١) شعر الصدر (٢) شعوره المرأة

طوله كثيفة في بعض الرجال وقصيرة خفيفة في غيرهم . وقس على ذلك شعر الوجه والحاجبين
والمكتفين واليدين والرجلين

وبذهب علماء الطبيعة الى ان الشعر الذي يرى الآن متفرقا في ابدان الرجال وبعض النساء
هو بقايا الشعر الذي كان يغطي ابدانهم كلها في عصر من العصور السالفة ويستدلون على
ذلك من ان الرغب الذي يكون في أكثر الاعضاء قد يطول ويقلط ويكث اذا انتهت
نلك الاعضاء في ما يجاوره ومن ان المجنين يكون في الشهر الخامس والسادس مغطى
بشعر طويل ويكون شعر وجهه حيثرة اطول من شعر رأسه ولكن راحتي يديه واخمصي
قدميه تكون عارية من الشعر مثلها في عارية في أكثر الحيوانات . ويبعد عن الظن ان
يكون ذلك كله حادثا اتفاقا لغير سبب فربما يكون ان شعر المجنين يدل على ان جسم
الانسان كان وقتا ما مغطى بالشعر الطويل مثل بقية الحيوانات . وأكثر الاطباء الذين
راى اباؤهم حال ولادتهم كانت وجوههم مغطاة بشعر فيو شيء من اللون الاسود لم زال
كله بعد ايام او اسقط الى رغب ابيض عادي . واما رؤوسهم فكانت مغطاة بشعر
اسود طويل ولم يزد طوله وم في الشهر الثالث والرابع عنه حين ولادتهم بل قصر قليلا
وزال بعضه وضرب لونه الى الفضي ثم صار اشقر فلما . والظاهر ان العرب استعملوا الى
الشعر الذي يولد في الطفل قصوة عنيفة . وقد قابل الاستاذ برنيت بين شعر وجه
المجنون وشعر رجل ولد وجسمه مغطى بالشعر فوجدتها متشابهين

فلما ان القبل والكركدن قليلا الشعر جثا الآن ولكنها لم يكونا كذلك حينما كانا
يسكنان الاقاليم الباردة كما يظهر من آثارها الباقية الى يومنا هذا ولا سيما آثار القبل الذي
كان يسكن بلاد سيبيريا فان جسمه كان مغطى بشعر طويل فكان الشعر زال من بدن
القبل والكركدن باقعا دما عن الاقاليم الباردة ويؤيد ذلك ان قبل الهند الذي يسكن
الآن اليهود الباردة أكثر شعرا من الذي يسكن السهل الحارة ولذلك استنسخ البعض
ان الانسان فقد شعرا حينما كان يسكن المنطقة الحارة . ولم يزل فيو جانب من
شعر صدره واطبع لان شعرا زال قبلما انتصبت قامت فكان صدره واطباء ظهوره معرضة
للشمس . ويقتض على ذلك بقا الشعر في رأس الانسان فان الرأس معرض لاشعة الشمس
سواء كان الانسان منتصباً او غير منتصب . والقرود التي تسكن المنطقة الحارة ابدانها
مغطاة بالشعر وهو اكتف على ظهورها غالباً من على بقية بدن . والي شعر ظهورها غير كثيف
سواء انها تعتمد بجانب الاشجار وتحمل ظهورها بها فزال الشعر من مقدمتها وزال بعضه من

شعرها بالاحتكاك والوقوع ذلك مسبب زوال ذنبها ايضا . وعلمونا ان ليس السبب في زوال الشعر وقد عطر لنا جميعا طالما كتاب اصل الانسان منذ نفث وعشر سنوات ان سبب زوال الشعر من القبل والكركتن مرض جلدي كالجرب ونحوه فان الجمال الجبري يتناثر شعرها وتبدو بشرها غلو مكنت بلاذًا حازة رطبة وتوالي ذلك عليها عامًا بعد آخر مدة اعوام كثيرة فحدثت بشرها وتنت ذلك فيها بالوراثة وهو من لم تر احداً من الككتاب ذكراً ولا امكناً ترجمه ما لم يثبت ان زوال الشعر من الحيوان يميزه من هذه الامراض ان يبرح شفاء منها او يندثر بوجه من الوجوه

الا ان الشهير فارون يرى لزوال الشعر سبباً آخر وهو الرية والاختاب الجنسي وبرد بالاختاب الجنسي ان الذكور تنفيل بعض الاناث على غيرها والاماث تنفيل بعض الذكور على غيرها فتتغير اسباب اختلاف النسل للنفيل اكثر مما يتغير لغيره . فاما زاد ريش طاووس تروفاً وجمالاً فغسله انثى الطاووس على غيره فبأنى فراغها حسن التزويج مثل ايها وامثلة ذلك كثيرة في الطبيعة وفي الصناعة ايضا . وقد الانسان المهيول الاوائل والمواشي الدزبة اللبن والاحمام الطويلة الصوف والناكهة الطويلة الشعر . ورو بعض نوع الانسان قدما واعتدالاً عامًا بعد عام

وعند ان الاناث نزع الشعر من بدو يقصد الجميل كما يفعل بعض افراد هذا العهد . ومن المعلوم ان ابدان النساء اقل شعراً من ابدان الرجال وان رؤوس بعض الطيور واعمالها عارية من الريش وكذا وجوه بعض القردة واجزاء أخرى من ابدانها . والفرقة في كل ذلك تزيد ظهوراً في فصل المزاوجة كلفت غلظاً من الريش والشعر في علاقة بالمزاوجة مثلاً فغداً عن ان استعمال الناس لهذا العهد في كل الاقطار تقريباً يثبت انه يقصد بزع الشعر الجميل . فمن المحتمل ان النساء شرعن اولاً في نزع الشعر من ابدانهم لهذا الغاية والاطمين على ذلك فمرونا كثيرة حتى صار عادة مأثورة . وعلى طول الزمان ماتت اصول الشعر وصار الاولاد يولدون خالين من ذكورا واناثا لان ما يمرض على احد النالدين قبلما تولد اولاده ينتقل الى ولته ايضا . فثبت ذلك في تسليم بالاختاب الجنسي

ومن المعلوم ان الشعر الخضر في الشعوب المتقدمة منه في اكثر الشعوب المتوحدة وذلك يدل على ان ظهوره ثانية في الشعوب المتقدمة يرجع الى الاصل لان الصفات التي نشأت زماناً طويلاً لم زالت قبل الى الرجوع ثانية ويؤيد هذا ان الله الذي يرجعون الى الاصل في كثير من اوصافهم المثلية والجسدية يرجع الشعر الى النور في ابدانهم فيكون غريماً فيها

والثمة موجودة في بعض الحيوانات ذكورا وإناثا أو خاصة بالذكور أو هي فيهم الى
سها في الاناث ولذلك يرجح انها نتيجة الانتخاب الجنسي ايضا والمطلون انها كانت قبل
في الرجال والنساء معا لانها توجد الآن في اجنة الذكور والاناث ثم زال الشعر من
وجه المرأة حينما زال من بدنها واما الرجل فمافظ على لحيه او زالت حينما زالت لحية المرأة
ثم عادت اليه بالرجوع الى الاصل فظهرت فيه على شروب شق لان الصفات التي تستخرج
لا تستخرج على صورة واحدة ولا على درجة واحدة والثاني هو الاربع وعاد الرجال فاعتدوا
بالحام في بعض البلدان فغز شعرها وطالت واما لوها في غيرها فقل شعرها وقصر وحتى
الآن ترى الرجال في التباين القليل شعر اللحي كعصف الشوحدين يترمون كل شعرة من وجوههم
ويحصران بين كف مثال الشعر في رأس الانسان فان شعر وجه الجنين وهو في
الشهر الخامس اطول من شعر رأسه وهذا يدل على ان طول شعر الرأس ليس اصليا في
الانسان بل محدث ويؤيد ذلك اختلاف الناس فيه فالزنج قصار شعر الرأس جدا والشعوب
الاسبوية والاوربية طويلا غالبا وهنود اميركا يطول شعر رؤوسهم حتى يبلغ اقدامهم
والظاهر ان شعر الرأس مثال لاستساو والمباهاة به ونست طولها بالورانة والانتخاب الجنسي
وخلاصة ما تقدم ان الشعر الذي ينمى بدن الجنين وهو في الدار الخامس من عمره
لم يزول قبل ولا دعو يدل عند علماء البيولوجيا على ان جسم الانسان كان مغطى بالشعر
في عصر من العصور وان الشعر ازيل منه بقصد الزينة او زال من نفسه لسبب طبيعي
ثم عاد فبست بعضه في لحية الرجل وشاربيه وصدره واما في أخرى من بدنه وبنت المرأة
وتنوع في الناس بتنوع اعتنائهم به وكل الاحكام المتقدمة لا تخرج عن قاعدة الاحتمال ولكنها
اذا لم تكن السبب الحقيقي فلا بد من اسباب أخرى مثلها لما نراه من الاختلاف بين الشعوب
في شعورهم وبين افراد الشعب الواحد اذ يعد عن الظن ان ذلك حدث بالصدفة العياة
او ان الحائق سببانه لم يجعل لهذا الكون نوايس مفررة بل هو يخلق هذه المرأة قرناء
الحاجين وتلك بلهاها ومما الرجل طويل الثمة وذلك قصورها لحكمة غير مدركة ويطول
شعر هندسواء اعتنت به ام لم تعين وسواء ولدت من قوم طويل الشعر او من قوم قصارها
ويقتصر شعر زينة ولو كان قوما من اطول الناس شعرا ويخلق شعر الزنج يوما قصيرا
مفلاذ و يوما طويلا سيطا بلا قاعدة ولا نظام - ذلك برفقة الغفل وبناقصة الاختيار
فلم يبق الا ان شعر الانسان خاضع لنوايس مفررة تما سنه الباري تعالى لهذا الكون وان
علم الطبيعة الذين يخلق عن هذه النوايس قد اعتدوا اليها او يهتدون وفقا والله اعلم

الحلقات المفقودة

ملخص من مدونة العلامة الحاج الانكليزي بنجر جاد شكري انكليزي - بيروت

مسألة أصل الانسان من اعم المسائل التي بحث فيها العلماء ولم يزالوا يبحثون لا لغايتها العلمية بل لعلاقتها باعظم اركان الفلسفة والدين - فقد اوضح علماء الطبيعة كيفية تكون الهياكل والنبات والحيوان الاصح واستفاد بعضهم من بعض واما الانسان فلم يجمعوا على انه مشتق من الحيوان الاصح لان الحلقات التي تصل بينه وبين الحيوان لم توجد حتى الآن ولا اجمع العلماء على ان الزمان الذي مر على الانسان منذ وجوده على هذه البسيطة كافية لتكوينه على صورته الحالية بفعل التسوية الطبيعي

وقد كان الناس يرون حوادث الكون ويجزئونها عن معرفة علما الثانوية فيردونها الى عللة العلل رأساً او الى عللة وقعية يجزئونها مما يقع تحت نظرم واختبارهم فاذا رأى الوحش وبشر البرق وسبع هزم ازهد رأى في الزهد مشابهة لرغبة وحش مقدس او صدمات عدو ومقاتل وفي اخرى مشابهة لانعكاس مياه في فعل ان في الحساب ربه لا شدة الهندس قادراً على الابتاع به ولا يوم علوه في ذلك لانه استنتج ما استنتج من معلوماته وكذا الكهنة والفلكيون الاولون رأى حركة الشمس والسيارات فاستنتجوا ان فيها حياة لما رأوه من العلاقة الدائمة بين الحياة والحركة

ولما اكتشف الفيلسوف ايمون نيوتن ناموس الجاذبية وبيّن انه عالم شامل لحركات الاجرام السماوية علم الناس ان في الكون نوايس طبيعية تفسح لها الموجودات منها بعدت معانيها واتسع نطاقها - ثم ظهر كتاب بيل المجهول لوجي الشهير مشيراً ان النوايس الطبيعية تعمل بالموجزات على نقط واحد منها بعدت ازمانها - والآن لا يملك عاقل في ان الارض قد وصلت الى حالتها الحاضرة بواسطة افعال طبيعية حدثت فيها جرياً على نوايس طبيعية مفردة - ثم تقدم علم الكيمياء واثبت ان نوايس الكون واحدة وهي تعمل في الاجسام الصلبة والكبيرة على حدة سوى واستعان بالسيكونسكوب وبيّن ان مادة الكون واحدة من اكبر الاجرام السماوية وابعدتها الى اصغر الذرات واقترعها - ثم ثبت ان المادة لا تتلشى منها تغيرت اشكالها والقوى لا تزول كلها استعالت

والآن لا ترى احداً من افسار العلم بنور العلم بحسب ان الفرق صوت الو قانم في

الصحاب أو ان الشمس تسير في مركبة يسوقها احد الآلهة أو ان لكل نبتة لها بعني بها بل
تزام بمنون عن مصدر المادة والثقل وكيفية وجود النوايس الطبيعية الجارية على هذا
الكون . أي انهم استعاضوا عن معجزات القدماء بنوايس الطبيعة

ألا ان الذين سلموا بان حوادث الكون من مثل البرق والرعد والاعاصير تجري
بوجوب النوايس الطبيعية لم يسلوا كلهم ان انواع النبات والحيوان تجري بموجب
النوايس الطبيعية ايضا فقالوا ان كل نوع منها تكون بهجرة المية مائة مرة . والبعض سلموا
بان انواع النبات والحيوان وجدت بمتنفس النوايس الطبيعية ولكنهم استثنوا الانسان منها
وقالوا اما هو ان الامس وقد وجد على هذه البسيطة دفعة واحدة منذ سنة او سبعة
آلاف سنة لا غير

ولما علم الجيولوجيا والعادات يمتد في طبقات الارض وكهولها وجدوا فيها
كثيرا من آثار الانسان ومعا آثار حيوانات انقرضت عن وجه الارض منذ قرون كثيرة
فثبت ان الانسان قدم على هذه البسيطة . ثم ظهر كتاب دارون في اصل الانواع فذاع
مذهب النشوء وصار هذا الكتاب محورا تدور عليه مباحث العلماء وجعلت ادلة النشوء
تزيد عددا ووضوحا الى ان صار هذا المذهب قاعدة العلوم واساسها وقويم على جميع
الموجودات الآتية وغير الآتية الا الانسان فانه بقي نازلا منزلة لا يتناولها العلم الطبيعي

ثم ثبت بادلة كثيرة انه مر على الانسان اديار كثيرة كانت فيها متوحشا كمتوحشي
العصر الحاضر وانه جاهد في سبيل الارتقاء ازمانا مديدة . وان الارض كانت مقسومة
منذ عهد قديم الى اقسام كثيرة بحسب ما فيها من النبات والحيوان الخاص بها وان ذلك
دام الوقت بل ملايين من السنين ثم تكاثرت الانواع وروينا رويانا الى ان بلغت الحد
الذي نراها فيه وهي متدرجة في الخلق والكمال

وقد بين دارون الاسباب الطبيعية التي نتج منها ما رآه من التباين في انواع الحيوان .
واستدل منها على ان الانواع الكثيرة التي نراها الآن هي مشتقة كلها من اصل واحد او من بضعة
اصول لاسباب طبيعية جارية على نوايس طبيعية . وكان اول اعتراض اعترض به على
مذهب النشوء انه اذا كانت الانواع مشتقة بعضها من بعض وجب ان تكون كلها في
سلسلة متفاربة بحيث لا يوجد نوعان بعيدان الا وتوجد الحفلات الموصلة بينهما والا كانت
هذه الحفلات الموصلة مفقودة الآن فعل علم الجيولوجيا ان يكتشف لنا آثارها في طبقات
الارض . وهو اعتراض قوي لا تنكر صحة ولم يكذب بشيء حتى اخذ علماء الجيولوجيا يتبينون

وجود هذه الحلقات بمكتشفاتهم وقد قال الأستاذ كوك وهو من أكبر الثقات في هذا البحث
 أننا قد عرفنا الآن أسلاف الحيوانات القديمة المفترسة فعرّفنا أسلاف جميع الزواحف
 والطيور وذوات الثدي. وعرفنا نسب الفئران والجرذان والفئران والكلاب.
 وقال المسبو جودري أن آباءنا رأوا عشرة أنواع بل من نوع مختلف حيث لا نرى نحن الآن
 نوعاً واحداً. ورأوا مخلوقات وجدت في الأرض عرّضاً أو بلا ناموس ولا ارتباط حيث
 نرى نحن أشكالاً قليلة العدد كثيرة التشابه ويمكن ردّها إلى أشكال أقل عدداً وبسط
 تركيزاً ونرجو أننا سنصل يوماً ما إلى معرفة المنهاج الذي جرى عليه الياري سيمانه سي
 إيجاد الحياة والأحياء.

ولما كانت مسألة هذه الحلقات المفقودة منهم كل من يريد الوقوف على ما وصل إليه
 العلماء في عصرنا هذا رأينا أن نوسط الكلام عليها فنقول

إن منذ خمسين عاماً قال الدكتور واتس "دع الكلاب تنجب وتعلم لأن ذلك خلقي
 فيها ودع الأسود تزجر وتغرس لأن الله خلّقها كذلك" فلم يسمع العلماء حينئذ أن يتألفوا
 إذ لم يكن لديهم ما ينقص قولهم. أما الآن فيقولون إن هذه الحيوانات لم تكن كذلك
 دائماً بل تبدّلت كلها بتطفة صغيرة أو بكثرة ميكروسكوبية لا يميز بينها وبين الكرمات
 التي تتكوّن منها الحيوانات الحديثة والنباتات. ولكن قد رسم عليها النقوش أن تنمو وتز
 على أطوار الامتلاء والزواحف وذوات الثدي. والكلاب والدم وهاجربان مختلفان ونوعان
 منفصلان يمكن تبنيها إلى حيوان واحد من ذوات الكس من حيوانات الدور الثاني من
 الأدوار الجيولوجية. والفئران ذو الحافر يمكن تتبع أصلها الآن إلى حيوان صغير القدر له خمس
 أصابع في كل قامة من قوائم وهو يهد عن الفئران الحالي خلّقاً وخلّقاً بعد الكلب عن الأسد
 بل بعد الثعلب عن الثور. ثم علم إمران مهان الأول أن النجم لا أهمية له في تتبع أنساب
 الحيوانات كما تراه في اختلاف جميع الكلاب من الكلب الصغير الذي نسمعه في جيبك لصغره
 إلى الكبير الذي يماثل الثور فقط وكل منها بالغ أشد من الضو. والثاني أن حيوانات كثيرة
 قد انقرضت من الأرض لغير فاعر ظاهر كما انقرض الفئران من أميركا بعد أن كان كثيراً
 فيها وهو قادر على إحداث حرجة الاستواء وبرد الاصقاع الشمالية. وانقراضه من الحوادث
 الغريبة التي لم يكلف العلم مذهباً حتى الآن.

ولا نعلم حتى الآن كيف وجدت المخلوقات الحيّة على وجه البسيطة ولا كيف كثرت
 أنواعها واختلفت وإنما نعلم أن التأسيس الطبيعية التي يستند عليها مذهب النقوش تؤثر في

تغير الحيوانات وتولد الانواع بعضها من بعض على اسلوب معقول يحكم اتم الاحكام كما يظهر من تتبع ارتقاء القرس القديم يترقى المصور في صناعة التصوير. فان صور العقور الاول تكون بسيطة هجينة حتى اذا صور صورة رجل لم يكن فيها من شكل الرجل الا بعدعا عن صور الجراد او العنكبوت. ثم تزيد الصور ابتداء الى ان يرى فيها شكل طائفة مخصوصة من الناس ولا تزال تزيد ابتداء حتى تصل على شخص معين. وكذلك اشكال الحيوانات الاول التي تولد القرس منها كانت بسيطة وكانت الكائنات الاول نحو تخصيص اشكالها بالقرس ان نوبت منها متى على اصابع قوائم بدلاً من المشي على اخصبها. ثم جعلت اصابعها تزول واحدة بعد اخرى لان السقوط في الاراضي المتخربة على اصبع واحدة قوته لها خطر مدين بمصباح اسهل من العدو على خمس اصابع ضعيفة فلبت احدى اصابع القرس وبقيت طارفاً فصار حافراً وغير تركيب مفاصلها حتى صارت باس من التلعب وسار القرس في الشكل الذي رآه في الآن وقد انقضت ذلك قروناً عديدة تعد بالآلوف والربوات وفلس على ذلك تولد الدب والكلب والقط وما اشبه

ولم يكن علم الطبولوجيا والبيولوجيا باكتشاف العلاقات التي تربط الانواع بعضها ببعض بل قد كشفت بعض العلاقات التي تربط الاجناس بعضها ببعض مثال ذلك ان البون بين الزحافات والطيور شائع جداً حتى لم يحسر احد من العلماء المحدثين ان يدهي بوجود الاتصال بينها الا منذ مدين قليلة. اما الآن فقد ثبتت القرابة بين الزحافات والطيور وعلم ان الزحافات صارت طيوراً وتدرجت الى ذلك تدريجاً حتى لا يمكن الآن ان تفصل فعلاً تائماً بينها فقد وجدت زحافات ذوات ريش ووجدت طيور رؤوسها واسنانها مثل رؤوس الزحافات واسنانها وبناهاها الشجر مخبوءة حيثما الى يومنا هذا حتى ان منها ما يحسر الحكم في ان من الطيور او من الزحافات. وقد كشفت احاطة اخرى من قبل ذلك ربطت كثيراً من الانواع والاجناس الموجودة الآن بعضها ببعض حتى لم نبق شبهة في ان الشجرة هو القاموس العام الشامل للنام الحيوي. فهل الانسان مستثنى من وجوب ذلك قول

ان الانسان في عرف علماء البيولوجيا حيوان مشابه للذوات الاربعة كالشبابري والقرولا والاورع فان اعضاءها كلها مشابهة لاعضائهم وليس فيه عظم ولا عصب ولا عظمة الا وفيها مثلها بل في مشابهة له في بعض الامور العرفية كالبناء شعر الساعد. والمفاضة العقلية بينها وبينه في الخ الذي هو ادم اعضاء الانسان فانه قد بلغ فيها درجة عالية من

الارتقاء حتى ان دماغ بعض القردة متوسط بين دماغ اوطا شعوب الناس ودماغ اوطا
 انواع ذوات الایدی الاربع . ودماغ اليه من الناس اقرب الى دماغ القردة منه الى دماغ
 البشر . وقد حاول بعضهم ان يجد فرقا ثابتا بين دماغ الانسان ودماغ غيره من ذوات الایدی
 الاربع ولما عن ذلك مناظر شهيرة بين العلامة أون والعلامة هكسلي وكان أون من اكبر اعضاء
 مذهب الشقوة واعلمهم واشهر علماء التشريح فدارت المناظرة عليه واتر بخطابه مذهبا الحق
 لم بين هكسلي ان نسبة هذه الحيوانات بذوات الایدی الاربع خطأ لان قواها العقلية
 ارجل حفية لا ايدي ولو شابهت الایدی في شكلها الظاهر . ومع هذه المناظرة بين
 الانسان وهذه الحيوانات جسيما فيبين الانسان وبينها فرق كبير ثابت كما قال هكسلي نقدا
 وهو مع ان الانسان متولد منها او انها متولدة من الانسان . وعلى الفرق طبعي وعقلي
 اما الفرق الطبعي فهو في كون الانسان وجد لبشي متصفا وكل اعضاء بدنه مرتبطة بذلك
 ارتباطا لا يغير من تلك القوى ثلاثة في قدمه في القلب والاصابع والافخف وعظام ساقيه
 وعظامها وجنوبه وعموده القوي والهاء اعماقه واستناد رأسه الى عموده القوي . واتصاف
 فمائه جملة يستعمل بدنه فصار اليد من ادق الآلات العالمية واستغنى بها عن استعمال
 فكبه للقبض على الطعام وللجهد والدفع فقل بروز فوه وصغرت انبائه وكاد بعض
 اسنائه يزول لما لك استعماله

وعلى الفرق الجسائي بين الانسان وبنية انواع الحيوانات عرشي لا جومري وهو كالفرق
 بين الآلة البخارية الحديثة المستوية بشروط الاتقان والآلة البخارية القديمة ذات الاجزاء
 المجمعة الموجودة في الواحد موجودة في الاخرى ايضا . غير ان اجزاء الآلة الحديثة
 اكثر اتقاناً واشد احتكاماً من اجزاء الآلة الاولى . واما الفرق الكبير فهو الفرق العقلي
 والادبي . ثم ان اكثر القوى العقلية والادمية لها نفس الوجود في الحيوانات كاللذات والحب
 والامانة وذلك شائع في القردة والكلاب والافئال وانواع اخرى من الحيوانات . على ان
 نفس قبائل البشر المخططة ليس لها من هذه الصفات الا القليل فانها تبارى الموجود الآن
 في بسنات الحيوانات بلندن بعد من الواحد الى خمسة . وبسبب المشوحدن لا يحدون الا
 الى الثلاثة . والفرق لا يسكن في غيابه مع زوجته ولداً وبسبب اليها واليهن اكثر من
 كثيرين من الارواح . ومع ذلك فالفرق شاسع بين الانسان وهذه الحيوانات لان القوى
 العقلية والادمية لا ترتقي فيهم ويظهر انها غير قابلة للارتقاء وهي ترتقي في الناس الى ما
 شاء الله منها كائنات لمخلوقين . ولا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة

لث عمل الأدوات واستخدام المواد والثروات الطبيعية لا غرضه . أما من جهة العطف فلبعض
الحيوانات أصوات تعبر بها عن انفعالاتها النفسية ولكنها لم تنصل الى ربط هذه الأصوات
على صورة تعبر بها عما يجاليج نفوسها ولم تتعلم ذلك من الانسان مع أن بعضها قد تعلم منه
دلالة بعض الالفاظ فصار بينهم المراد بها إذا سمعها . وأما من جهة عمل الأدوات فما
من قبيلة من قبائل الناس ألا وهي تستخدم آلات مختلفة للجهوم والدفاع ولعكس الأعمال
وأما أرقى أنواع الفرد فلم يتجاوز حد استعمال الأشياء الطبيعية لا غراض محدودة فيحصل
بمجانس النار بصعطي ولكنه لا يعرف أن يضربها ولا أن يزيدها حطباً لكي لا تنطفئ . وفي
بستان المحبوبات يلدن قرمان بأخذان متناح قنصهما من الخادم وبغضان الباب وبمهرجان
منه ولكن لم يعلم أن قرمان من الفرد صنع متناحاً منها كان نوعه . وغاية ما تعلم الفرد
أنها تستعمل الحصان الأشجار والنجارة ترمي بها الأعداء وتكسر بها الجوز . وكل ما وصل
اليه الفرد من الاستنباط هو أنه يبي لنفسه كوخاً صغيراً من الحصان الأشجار ولكن الظهور
وبعض الحشرات تنوفاً في ذلك وتبقى بعض طوائف الناس أيضاً

والفرق المذكور هنا أساسي جوهري لأنه يمكننا أن نتبع ترقى الانسان المسير من
حيثما كان يمكنه بقطع النجارة وعمل الأدوات منها الى ان يصل الى عمل الآلة البخارية
والتلغراف والكهربائي ولكننا لم نر في الفرد أدنى دليل على أنه قابل للارتقاء . وجملة القول
أن ارتقاء هذه الحيوانات قد بلغ حداً ووقف عند

والفرق بين صفات الفرد المعروف بالشبزي وأطفال الزوج قليل لأن شكل
الجمجمة والساعها وتلافيف الدماغ والصفات العقلية والادبية متشابهة كثيراً ولكن دماغ
الطفل ينمو وإدراكه يزيد بتقدمه في السن الى أن يبلغ أشده . أما دماغ الفرد فهقف عن
النمو ويزداد نمو عظامه ويبرز فيه وتر فيه الهيئة والأخلاق الوحشية

ويظهر ما تقدم أن الانسان والفرد بنیان في جهتين مختلفتين ولا يمكن أن يغفل
أحدنا الى الآخر وإن أريد البحث عن الحلقات المتقودة التي تربط الانسان بالملكة
المحبوبة وجب البحث عنها على طرق أخرى وفي أولاً مقابلة أرقى طوائف الناس بأدائها
لعمل ما إذا كان الانسان مرتباً من اقوام آخرين أدنى من الاقوام الموجودين الآن . وثانياً
الظفر في احوال المولودين بها . وثالثاً البحث في بقايا الازمنة الغابرة . فإنا فإلمنا الانسان
المتنن بالمتوحش رأينا دماغ المتوحش اصغر جرمياً من دماغ المتدین وتلافيفه أقل وضوحاً
وعظام جمجمته ووجهه وفكيه أكبر وأقوى ورجليه أقصر وأخف وذراعيه أطول وقائمة

انصر. واقدام المتوحشين المعروفين الآن القزم سكان اواسط افريقية وبعض جهات الهند وامريكا فان متوسط قامهم قد لا يزيد على اربع اقدام انكليزية بل منهم من قامته لا تزيد على ثلاث اقدام. ولا شبهة في ان هيشم تقرب من هيئة القرد. واما البله فالملحاهة بينهم وبين العجايز عظيمة حتى قال العالم قوغت اننا اذا وضعنا رأس الابله بين رأس الزنجي ورأس الشبتي رأينا ان رأس الابله متوسط بين الرأسين من كل وجه. ثم ان متوسط دماغ الاوربي ٤٩ اوقية. ومتوسط دماغ الزنجي ٤٤ اوقية وربع ومتوسط دماغ بعض القبايل الدنيا ٢٥ اوقية. وهذا يمارب الحد الذي وضعه جراتيولي ويروكا لاقبل ثقل يتدنى عنه وجود العقل الانساني وهو ٢٢ اوقية. ولكن من البله من لا يزيد ثقل دماغه عن عشر اوقي. ومتوسط دماغ القرد الكبيرة نحو عشرين اوقية بل اقل من ذلك في بعض الاحوال ومن لم تری ان دماغ القبايل الدنيا متوسط بين دماغ ارق الناس ودماغ ارق انواع القرد. والفرق بين ارق انواع القرد وادناها اعظم من الفرق بينها وبين الانسان وما لا مرية فيه انه لم توجد بين الاحافير الجيولوجية آثاراً نسبها الى الانسان نسبة آثار الرئيس ابو. واقدام العجايز التي وجدت لهذا العهد ليست باحدى من جماجم المتوحشين في عصرنا الا ان بعضهم اكتشف فك انسان في بلاد البلجيك تنفص العدة الساتية وهي تنع عظمي صغير يرتبط بعظم اللسان ويقال انه ضروري للطق وهو غير موجود في جماجم القرد وجميع العجايز فادعى بعضهم ان الناس الذين هذا الفك من آثارهم لم يكونوا يستطيعون الطلق. ولا يمكن اثبات ذلك ما لم تكتشف جماجم كثيرة من هذا النوع. وغاية الامر ان العلماء يميلون كثيراً ليجعلوا المخلوقات التي تربط الانسان بغيره من انواع الحيوان فلم يجدوا شيئاً منها حتى الآن مع انهم وجدوا حلقات كثيرة تربط طيرة من الحيوانات المعروفة بحيوانات أخرى

ومعلوم ان الانسان كانت متفرقا على وجه البسيطة في الدور الرباعي فانا كان قد وجد بالشوة كيفية انواع الحيوان وجب ان يبحث عن اصولي الدور الثلاثي بل في النصف الاول منه. وبعد عن الظن ان يوجد شيء من آثاره حيث تكثر الكثرة ما طرأ على الارض من التغير في اواخر الدور الثلاثي واما في الرباعي ومن العمل ان المكان الذي نشأ فيه الانسان اولاً مغيرة الآن بالاوليوس او ان الانسان خلق بطريق الاعجوبة ولم يجر عليه ناموس الشوة. هذه خلاصة بحث علماء الطبيعة في هذا الموضوع

حكمة الهند وطبهم

يرى جمهور الباحثين في تواريخ الأمم ان الهند المنتشرين الآن في اكثر بلاد الهند دخلوها قبل التاريخ المسيحي بنحو ألفي سنة وتقليداً على اهلها الاصليون . وكان المظنون ان سكان اوربا الحاليين اعمام هؤلاء الهند وانهم كلهم من صنف واحد من الناس من الصنف الآري وقد جرى الكتاب على هذا المذهب الى عهد قريب جداً اما الآن فقد اختلفوا ويرأى جمهور من اعلمهم ان اصل اهالي اوربا الحاليين من شمالي اوربا لا من جهات بلاد الهند ولم في ذلك مباحث ومشاحات طويلة سنأتي على خلاصتها في فرصة أخرى . والذي يهمنا ذكره الآن ان هؤلاء الهند كانوا في سالف عصرهم قبائل رُحلاً كعرب البادية ولكنهم كانوا يحرقون الارض ويهربون الموالي ويحكون الانجى ويحطون الثياب ويحطون الطعام

وقد انشغلوا من قدم عهدهم الى اربع طبقات الكهنة والجنود والتجار والصناع وكل طبقة منها مستقلة عن الطبقات الاخرى لا تزوجه ولا تنكحها ولا تنسب اليها ولم يكن يجوز لاحد من الكهنة ان يعمل اعمال الطبقات الاخرى ودام ذلك الى الفتح الاسلامي ثم نال الهند شيء من الضيق فاباحوا لاهل الطبقة الاولى تعاطي اعمال الطبقات الأخرى اذا مسّت الحاجة

اما سكان الهند الاصليون فلم يتركوا وراهم تاريخاً مكتسباً وكل ما بقي من آثارهم الى يومنا هذا دارات من الحجارة فوق مدافنهم . ويظهر من وصفهم في اشعار الهند الذين جاءوا بعدهم انهم كانوا سر الالوان بل سوداء وعتهم مقولة وانهم اتوا بلاد الهند اصلاً من بلاد كتورة الجبال والآكام

واقدم كتب الهند كتاب التبتا او الوحي وقد وضع قبل الميلاد بعشرة قرون الى اربعة عشر قرناً ويقال انه اوحى به حيثئذ الى الحكماء الذين ينسب اليهم ولذلك يطلق عليهم اسم صروقي اي المنصوح لانهم سمعوه سمعاً . وهو اربعة كتب ثلاثة منها قدوة والرابع حديث بالنسبة اليها ويقال انها حلت حلياً من النار والماء والنفس . والعالم التي في هذه الكتب والسنن المبينة عليها اوحى بها اليهم الى الحكماء مانو ثم جمعها حكيم آخر اسمه فياسا اي الجامعة . وهذه السنن سامية في ذاتها تدعو الى عمل البر والتقوى وتحت

الناس على الاعتناء بالزراعة والصناعة والتجارة والرفق بالمعتصين والذين لا ناصر لهم. ومن هذه المذاهب ما لم يشبه أهلها في أوروبا إلى وجوب العمل به إلا في هذه المدن الأخيرة. وغالبها كلها راحة الناس ورفاههم في الحياة الدنيا لا يهتمون بالمر بالمعروف والنهي عن المنكر وتوجب على الناس أن يعملوا بالعلم والاتحاد

ولمّا عند الهند مذاهب فلسفية كثيرة قبل التاريخ المسيحي بست مئة أو سبع مئة سنة أشهرها مذهبان مذهب قديما ومذهب نيانيا وإسم زعيم المذهب الأول كايلا وإمواتة لقبه أقوال الفيلسوف فيثاغورس والفيلسوف زينو. وإسم زعيم المذهب الثاني غوناما ومن مذهب علي منطقي ويقول الهنود أن واحداً من كهيم الأقدمين أطلق كلمة تيس الهوناني عليه ومثلًا فلهذا لارسطو فائمه

والفقهان صريحان في أن أعمال الإنسان يجب أن تكون خاضعة لعقله وإن العقل يميز الخير من الشر وأغدى من الفضائل. وقال فلاسفة نيانيا بوجود أنواع الطريقة الوسطى في كل الأمور كما بين الجبروت والجعل والتدبير. وقال فلاسفة قديما أن تعامل الأعمال المختلفة لا يقع على الإنسان من القيام بالبرائس الدينية. وكلامهم في خلق الإنسان شعري يدعي فقالون أن الله خلق الحيوانات ووضعها المشاعر الخمس النفس والبصر والشم والذوق والسمع ووضع الإنسان قوة العقل الباطن ليبرزه عليها كلها وقد مرّ عليها بلطف أعضائه التي يتولد منها العقل والتفكير والخلق

ويزعم فريق منهم أن كل حيوان من أرق الأنواع إلى أدناها قد وجد منذ الأزل وسبغ في الأبد ولا يطرأ عليه أي تغير الصورة فيقول الأدنى إلى الأعلى أو الأعلى إلى الأدنى وذلك شبه مذهب النفوس أو الارتقاء والاختطاط. وقد شرحوا القول شرحاً فريداً من الصحة فقالوا إن النظر يحدث من أن الأجسام تعكس الصور الذي يقع عليها فيوصل إلى العين منعكساً كل دقيقة من سطح الجسم ويرسم عليها صورته ولكن الإنسان لا يرى هذه الصورة ما لم يلمس العقل إليها. والسمع هو الشعور بالصوت الذي يتقبل به الأذن لا بواسطة الهواء. والذوق شعور اللسان والخلق بشكل دقائق الجسم الذي يذائق. والشم يحدث من وصول رائحة الجسم المنفوح إلى الأنف. واللمس يحدث من اتصال الأجسام الكثيفة بالجسد. وهذه الحاسة مشفرة في كل الجسم ما عدا العظام والشعر والأظافر. وقالوا إن في الجسم عصباً كبيراً يتفرع منه أعصاب دقيقة في الجسد كلّه وهذا العصب الكبير مؤلف من طيفين واحد ناعم واحد لا ناعم. وإن الإنسان كالشجرة بلا مبالغه شعرة كأوراقها وجذعه

كلها ما يجري الدم في جلدك كما يجري العصار في لحاءها. وعسلانها كاللحم وعظامها كالعند
التي في خشبها. وإذا قطعت الشجرة نبتت خراجها ثانية وكذلك الانسان اذا قطعت يد
الموت احياه الله الكندي ثانية

وقد علم من الآثار المصرية ان المصريين القدماء كانوا يعرفون بلاد الهند قبل ايام
موسى الكليم وكان كهنتهم يذبحون اليها ويتقنون علومها. ويظهر من التاريخ ان البحارة
الذين رافقوا الاسكندر المقدوني في غزواته دخلوا معه بلاد الهند فوجدوا من مهار الهند
في فن الطب والجراحة. وكان عديم في كل قرية من قرى طب وجرّاح وصراف وخزاف
ونجار وحلاق وسكاف وصاب وطهم. ومن واجبات الطبيب ان يرشد الناس الى طرق
العلاج في طرق اثناء الامراض

وكانوا يعلمون كل انسان طرق حفظ الصحة الموافقة للتصوّل الاربع وللأعقاب الذي
هو فيه من حيث كونه رطباً او جافاً وبارداً او حاراً. ومن اسع تعينهم القيام بأكثر وتطهير
الدم ودفع البدن وترويضه وتبين أعضائه ودلكها وغسلها واللبس والأكل واليوم. وهناك
مثالاً لذلك "الرياضة تزيد القوة وتباعد الأمراض وتحلها بتعديل الاخطا وتوسع الصدر
والسنة وتقوي البدن وتنبه وتزيل الكآبة وتزيد النار الداخلية وتجعل الانسان خفيفاً لطيفاً
مستعدياً للعمل". وكانوا يحسنون المشي من افضل طرق الرياضة والدهن بالزيت من
افضل الوسائل لتقوية البدن ووقايتهم من حر الشمس ومنع خروج العرق الغزير منه الذي
يسببه. ولم يزالوا حتى الآن يذبحون المريض بالزيت ويحسون به الجروح

وم يعلمون شعر رؤوسهم لكي لا يتولد الحوام فيها وينشون برؤسهم معادهم ليعملوا
بها في الاغتسال فريضة واجبة على الانسان اناس منة او امرض وعلى المرأة بعد ولادتها.
وكذلك غسل الآفة الحماسية والخزفة. وانا كانت الآفة الخزفة فلبثت اثنى فاعالبت انهم
يكسرونها وينشونها. وجزاء الطبيب المال من الاغنياء والصدقات والشهرة والتكر من الفقراء
ويطلق عن الشرح والتسبيل لوجها عديم على معرفة طبائع العناصر ولو اجمد وخواص
أعضائه الطبيعية والجموية والروحية. ومن الصبغة على معرفة خواص العقاقير والاعشاب
الطبية. وكانت العقاقير الطبية ترد من بلاد الهند الى بلاد الشام قبل المسيح بألف سنة.
وقد لمان الجفرال خوردون ان بين الفرائع الحديثة والفرائع المرسومة مشابهة تامة في امور
كثيرة ولا سيما في ما يتعلق بعائلة الاربع

هذا الباحثون في كتب الحنود وتباريحهم متفقون على ان الحنود وطهم دعائم العلم والحكمة

قبل ان يزعمت اشعتها في بابل واسور وقبل ان انتشر لؤلؤها في وادي النيل او بلغت
اخبارها اليونان والرومان فكأن سير المعارف كانت من المشرق الى المغرب تايماً لمسير
الشمس . ومن ادراكنا انه لا يأتي وقت تعود فيه المياه الى مجاريها فتستقل المعارف الى
امبركا ومنها الى اليابان والصين والمند محتمداً الاول فينبول الشرق هذه . بل ساعتاً ردت اليها

الطعام وطبخه

اذا اكتشف الكيماويين مادة تقوم مقام النّوق او البيل او الكيما اطنبت الجرائد بذلك
هنا الاكتشاف وبالغ الخطباء في مدحه وحسب كل احد انه سيتفجع به تلعاً عظيماً . وحقيقة
الامر ان النّوق الذي يبالغ كل احد من هذه المكتشفات الثلاثة لا يساوي بضعه غروش
او بضعه عشر غرشاً في السنة لان المنسوجات التي تصنع بالنّوق والنيل والادوية التي تدخل
الكيما في تركيبها استعمالها محدود . ومما رخصت باكتشاف النّوق والنيل والكيما الصناعية
لا يزيد رخصتها عن شيء قليل من ثمنها . وقصارى الامر ان النّوب المصبوغ بالنيل الصناعي
او بالنّوق الصناعية يصير ارخص من المصبوغ بالبيل الطبيعي . او بالنّوق الطبيعية بضعه
غروش او ستة والدواء الذي فيه درهم من الكيما الصناعية ارخص من الذي فيه درهم من
الكيما الطبيعية بضعه غروش لا غير . واذا اكتشف علماء الطبيعة واسطة تزيد فعل البخار
او تريح لمن الحدة او تسهل نحن التدقيق لفتح كل احد يذكرها ويعدوها من اكبر فوائد
العلم واعمالها تلعاً . والنّوق من ذلك كبير لا يتكر وقد يجازي عشر النّفات . واذا اكتشف
الاطباء واسطة تقلل المرض وتعيد الصحة عدت من نعم الله التي يعلق بفكرها كل لسان .
وتكر علماء الكيما والطبيعة والفيزيولوجيا والطب قد اكتشفوا حقائق كثيرة انا روعيت
فقدت ثقات جانب كبير من الناس نحو الربع وجادت صحتهم وزادت رفاهتهم وهذه الحقائق
متعلقة بكنها الطعام والشراب اللذين هما دعائنا الحياة

ومن المسلم به ان تسعة اعشار الناس يتفقون نصف دخلهم او اكثر على ملعاهم وان
اكثر مواد الطعام لا يصلح لغذية البدن ما لم يعد بالاختار او بالطبخ او بكنها لاصير
مقبول العلم سهل المضم . والاختار والطبخ قد يزيدان فائدة الطعام وقد يذهبان بهنهما
سدى . ومن المرمس انك ترى في العربية وغيرها كتباً لا تعد في الصرف والنحو والبيان والحساب
ولا ترى كتاباً واحداً في علم الطبخ وكنهه اعداد الطعام على اساليب علمية لمنع ثلثه وتزيد تلعاً

لودق اللبن وهو أخضر وأعلى وشريت غلاية لوجدت خالصة من طعم التهور العادية
وكذا لو زيد لحميه حتى احترق ثم دق وأغلي وشربت غلاية وما ذلك إلا لأن الحرارة
المعتدلة التي يمتس بها اللبن عادة تولد فيه طعماً خاصاً ناتجاً عن فعل كباوي يحدث
بواسطة حرارة النار وفي على ذلك كل الامتعة فإن الحرارة المناسبة لما تولد فيها طعماً
خاصاً فإنما زادت عن المطلوب أو نقصت أو طالت مدتها أو قصرت تغير الطعم الممار
اليو أو قعد. ولا يقتصر الضرر على تغير الطعم بل يناول زوال جانب كبير من الغذاء
وإضاعة جانب كبير من الوقت مدى بذلك على ذلك رائحة الطعام التي تنبع من المطبخ
وحراة النار المنتشرة فيه. والغالب أن هذه الرائحة تدل على أن الطعام قد احتل إلى صورة
لا يمكن هضمها بل صار جلة لسوء الحضم. وتسته احتار الزمن الذي يقضى في مراقبة الطعام
وهو يطبخ لطبع مدى. وغاية الطبخ أن يصير الطعام سهل الهضم وإن يتولد فيه طعم يبعث
لذلك. وذلك كله يتم بتلبل من الحرارة والوقت كما سيجي

قال الدكتور انكس وهو من أشهر علماء الاقتصاد أنه طبخ طعاماً لسته عشر شخصاً
بالزمن المعروف بالزمن الذي وصته ولم يوقد تحتها إلا قدر ياك واحد من قناديل الغاز العادية
وكان الطعام أربعة أوطال من السمك اقتضى طبخها ساعة وستة أوطال من لحاء الدخان
اقتضى طبخها ساعة وثلاثة أرباع الساعة وثلاث بطات أهلية اقتضى طبخها ساعة وكوسا
اقتضى سبعة ثلثة أرباع الساعة وطالم (بنشوره) ممشقة اقتضى طبخها ثلاثة أرباع الساعة.
وحلوى التفاح اقتضت ساعة. ولكن هذه الألوان لم تطبخ كلها في وقت واحد بل كانت
بعضها يطبخ قبل بعض على هذه الصورة: أحي القرن أولاً ثم وضع فيه قدر اللحم وقدر الكوسا
ثم قدر السمك. ولما طبخت كلها وضع فيه قدر البط وقدر الحلوى وقام الطبخ في أربع
ساعات وكان مقدار الزيت الذي أوقد نحو مئة وخمسين درهماً ولها نحو خمسة ملات
لا غير. وقد دعا اصدهاء لسؤال الطعام معه فاعجبهم طيبة وشمعة. وكل من يأكل يستفيد
من الطعام وينتهي إلى ما يأكل يرى أن طعم المأكول يختلف كثيراً باختلاف طبعها فقد
يكون ناعماً لا طعم له وقد يكون لذتاً يشوق الأكل وهو لون واحد ولم تختلف مواد ولا
نوعية ولا نوع طبعها اختللت كهيئة الطبخ أو درجة الحرارة

وقال أنه كثيراً ما يطبخ سعة ألوان من الطعام دفعة واحدة في فرن واحد موضوع في
غرفة المائدة ولم يصبه إلا بشد قليل واحد ولم يكن يضع الألوان في قدر من الفاس بل في
صحاف من الخرف الصيني ويأتي بها إلى المائدة نراً بعد أن يطبخ الطعام فيها ولم يكن طعم

اللون الواحد يؤثر بطعم اللون الآخر. والفرن الذي استعمله لهذه الغاية مصنوع من المعدن وسطحه بطلاء ملون بشارة الخشب وفوقه الماء كالتنفس له جدران يوضع الماء بينها ويوضع القنديل تحته حتى تنبع مدخنة تحت تجويف هذا الماء. وفوق الماء رف فيه ثوب كثيرة وباب الفرن في الأعلى فتفتح وتوضع صحاف الطعام على الرف ويوقد القنديل فيسجم الماء الذي في الماء ويحى الفرن يوحقاً معتدلاً ولا تزول حرارته لأن بشارة الخشب التي بين جدرانها غير موصلة للحرارة. وإذا طالت المدة انقضى بخارها كل لون من الطعام والحرارة اللازمة لتطبخه ووضع الطعام في الفرن ورفعت فتيلة القنديل حتى تولد منه الحرارة المطلوبة وأطلق بابها وترك الطعام فيه المدة المطلوبة يوجد الطعام عند انقضاءها ناضجاً جيداً. واصلع هذا الفرن لحرق الخبز وحمل الحلو على أنواعها وقد حسب الدكتور أنكسجن أنه لو استعمله كل أهالي الولايات المتحدة في خبز خبزهم لاقتصدوا في السنة مبلغ مئتي مليون جنيه

الأكسجين في الأغواء

منذ سنين الزمان كان القبطان سياتريني يملأ بالوناً في حديقة الأربكة من غاز الضوء بمشهد جم غفير من أهالي العاصمة. وكان الغاز يدخل في البالون من أنبوب نحاسي وبخلة فترتفع عن الأرض وويقال كأنه قبة معبد كبير دفعها الله الحيوة من الأرض فطفت فوق تراء الباصرة وعمار فيه البصر. وكان صاحب البالون خاف من قوة انتشار الغاز التي تزلزل لها الأرض وتغير منها البراكين فأحاط بالوناً بالشباك المشددة وعلق بها أكياس الرمل الثقيلة. وفيها الإحدى مدقة يو كأن عليه من حديق لطفافاً والعلبة يخرجون من تحته واحداً بعد الآخر ليستشغلوا الهواء وهم ممتنعوا الوجوه لكثرة ما تنفوسه من غاز الضوء وما مازجة من الغازات السامة النابذة يقول "أخرجوه فقد مات". والعمال أخرجوا من تحت مطاوي البالون رجلاً رجلاً فطرحوه على الأرض وأخذوا أحدهم يدخل العبدان في مغربو زائماً أنه يريد قصه ولعل فائدة ذلك تعجج الفعل المعكس لإعادة التنفس. فاسرعوا اليوم مع اثنين أو ثلاثة من الغصون وأبدنا الناس عنه واستعملنا له الناس الصاعى ولم يبق زمن طويل حتى استفاق ولولم يدارك على هذه الصورة لنفسه لاصحالة وقد أصاب سعد الله باشا سفير الدرة العلية بيلاد النسا ما أصاب هذا الرجل فانه سم باستفاق غاز الضوء وكثرة كان ضعيف الجسم ولم يدارك بالعلاج ففلس نوبة كما هو

مشهور . وفلما لمضي سنة أو تسع ان البعض سُموا بغاز الضوء أو باكسيد الكربون وفيهم عليهم . ومنذ بضع سنين أُعير الكولونيل هنري السدال احد قواد الجيش الانكليزي ان واحداً من رجاله سُم بغاز الضوء وهو يذرع بالنوتا من بالونات الحرب فاسرع اليه ووجدته صريعاً لا حراك يوشع مطاوي البالون فاخرجه الى الهواء وفك ازراره ووضع اليه على قلبه فلم يسمع منه صوتاً ولا رأى فيه علامة أخرى من علامات الحياة فخطرت له حيث ان يستعمل له غاز الأكسجين المضغوط وهنا انما يوضع الآن في انابيب متونة ويستعمل مع الهيدروجين لانارة المصابيح بنور ساطع . وقد يكون الضغط اكثر من اثنى لبرة على كل عقدة مربعة . فالى بانوبة وادخل فيها في ثم الرجل وفتح حنفيتها قليلاً جداً فدخل غاز الأكسجين حالاً الى ثم الرجل ورثبه وحاول الكولونيل اخراج الانوبة من فو ثلثاً بكثر الغاز الداخل وبهذه فلم يقدر لان الرجل رأى فيها الحياة فقبض عليها باسناو ولم يكن الا لمة بصرة حتى اشبه الكولونيل الى الحنطة التي فحقها فسدعا ثم اخراج الانوبة من ثم الرجل بالثوة ولو لم يكن ثم الرجل مفتوحاً لخروج الغاز منه لملأ الغاز بدنه كله وشقته والليل من الأكسجين الذي دخل بدنه كان كاملاً لارجاع حياته اليه ولم يكن الا ربع دقيقة حتى احل بشطخ تشبهاً شديداً كمن أصيب بصرع ولو لم يسكه اربعة رجال اشداء لمزق نفسه لمزقاً . ثم خنت تشبائه رويقاً رويقاً والى الطبيب وقال انه نجى من الخطر ولكن يلزمه ان يقيم بضعة اسابيع في المستشفى ويضى وارسل مركبة لفلوا الى المستشفى ولكن الرجل قام من ساعتين ومضى على رجله كانه لم يصب بشيء وفي اليوم التالي عاد الى اعماله العادية معافى متعشاً أقوى

والذين يستنشقون غاز الضوء ولو قليلاً يغمرون بآثم ويبقى صدره مدة يوم او يومين وإما هذا الرجل فكاد يختنق بغاز الضوء لكثرة ما استنشق منه ومع ذلك تعاوى حالاً كان غاز الأكسجين ازال كل آثار غاز الضوء من بدنه

هذا ومعلوم ان الاسلوب الذي جرى عليه الكولونيل السدال لا يجوز اتباعه ايضاً كما قال من ننسو ولكنه قد اكتشف بذلك اسلوباً بديهاً لا يعطل فعل الغازات السامة . ولم يبق على الصناع الا ان يستنبطوا كيفية بوضع فيها غاز الأكسجين المضغوط قليلاً حتى يمكن انفسهم بما يخرج منه . وحفظ الغازات ووضعها في القناني أو الانابيب المعدنية وارسلها من بلاد الى اخرى قد شاع في هذه الايام حتى ان غاز الهيدروجين وهو من اصعب الغازات حنقاً يضغط الآن ضغطاً شديداً ويرسل الى قلب اقربانية ثيلاً بالونات الحرب ولا يبرقع منه شيء .

فوضع الأكسجين المضغوط في اناء محكم السد ويرسل بكبس من الكاوتشوك الذي مثل
الكبس الذي يوضع فيه الغاز الضاغط وعند ما يراد استعماله تنزع الحنطة الموصلة بين الاناء
والكبس حتى يمتلئ الكبس من غاز الأكسجين ويكون للكبس انبوب يوصل بهما للشفتين
يوضع على فم المصباح وانفق ويضغط الكبس قليلاً فيخرج غاز الأكسجين منه الى فم المصباح
وانفق او يوضع مبهز آخر لا يصال الأكسجين من الاناء الذي يحفظ فيه الى فم المصباح وانفق.
وحينما يفرغ الاناء يرسل الى معمل استحضار الأكسجين فيرسل المعمل اناء آخر مملوءاً بدلاً
منه. ولا تخفى فائدة ذلك للطبيب وللمهجر عموماً لان الذين يوتون بالاحتشاش إما غرقاً او
من نفس الغازات كثيرون وقليل من الأكسجين ينجم من الموت

وقد اشار الكولونيل السدال باستعمال الأكسجين في المستشفيات للذين يسممون بالكولوروفورم
او غيره من المهدرات وفي مناجم الفحم الحجري للذين يخنقون بغازاتها او لثمة الهواء التي فيها
ولا بد من التحذر التام وقت استعمال الأكسجين المضغوط من ان يتصل بمادة رتيبة
فانه يشعلها حالاً ويعد حينئذ بمادة الاناء الذي هو فيه وبفرك ما يتصل به من الزجاج
ودفعاً لذلك يجب ان يوصى مستعملاً بان لا يقيس درجة الضغط الا بمقياس لطيف تمام
الظنافة من كل المواد الرتيبة والاسلم ان لا يقيس قوة الضغط اطلاقاً
هذا وقد رأينا الأكسجين المضغوط مستعملاً في مدينة القاهرة لانه المصاحح. وحوادث
الانعام واتسم بالغازات غير نادرة فحسب ان يكون ما ذكرناه باعناً لبعض الاطباء
ليستعملوا هذا الغاز حينما تدعو الضرورة

الحُرُّ والجَلِيدُ

اشتهت وطأة الحرِّ وسفن الماء واحترت الهواء ولجأ البعض الى البلاد الشالة وم نزل
قليل وتدرج الاكثرون بالصبر وبها ومنهم الطبيعة من الطائفة على احوال الحرِّ والصناعة من
وسائل تلطئوا فينفون كوى يومهم صباحاً ويقتلون قبل اشتداد الهميم ويبتلون الحركة
ما امكن ويلبسون ما رقي من الثياب وينزفون الماء بالتبخر. وكل ذلك قد لا يفهم
عن التلج الصناعي وهو الآن كثير مرسوم لاكثر اعمال المدن الكبيرة ولولا ان العادة ترسل
الغربة لكان اصطناع الثلج في مثل هذا القطر وفي مثل هذا الفصل من العرب ما اجدته
الامان في كل اين وان

ذكر ابو العلاء في تاريخه وابن الاثير في كتابه ان الخليفة المدي حمل الثلج من الشام الى مكة وهو اول خليفة حمل الثلج اليها - وما ذلك يستغرب ممن فرق على اهل مكة ثلاثين الف درهم وخمسة الف دينار وثمانين الف نوب - ولكنه لو عاش الى انما رأى الثلج في قلب اممية يباع اللوح الكبير منه بدرهم فمستعملة الاغنياء والنفراء على حدي سوى لا لانه ينقل اليها من الشام او غيره ومن البلدان الباردة بل لانه يصنع فيها صنعا فيخرج صافيا ثلجا يذري بثلج السماء وحسب النعام

فلما ان البعض يمدون ماءم الآن بالخبير وكيفية ذلك ان يوضع الماء في القليل التي ترشح كثيرا فينبهر الماء الذي يرشح منها حالا لدودة الحر وجفاف الهواء وشرح ماء آخر غيرة فينبهر ايضا - ولمن جرأ - واذا نجر الماء على هذه الصورة زالت الحرارة ما يجاوره وشاهد ذلك انك اذا مسحت يدك بالماء او سائل آخر شعرت بالبرودة ولا سيما اذا كان الهواء جافا مفركا وكذا زاد نجر السائل اسرعا زاد شعور اليد بالبرودة كما اذا دعت بالايثار فانها تشعر حالا برد شديد - وهذا البرد ليس وهما تشعر به اليد شعورا ولا حقيقة له بل هو حقيقي - ولكن قياسه بميزان الحرارة - واذا قست بميزان الحرارة بمفرقة وبكث بالايثار وكرر بالايثار انخفضت درجة الحرارة حتى لقد يجمد الزئبق في ميزان الحرارة من شدة انقضاها

وكل سائل سريع التبخر يفعل فعل الاثير ولا سيما اذا امكن ان يزال بجواره حالما يتولد بالآلة من آلات تبريد الهواء لان تبخره يسرع كثيرا حيثلو - ناهيك عن ان تبريد الهواء والغار من فوق السائل يطلق العتاف للحرارة التي فيه وفي ما يجاوره لتزيد تبخره تبخرًا - فالماء مثلا قليل التبخر على درجة الحرارة العادية ودرجة ضغط الهواء ولكننا اذا وضعناه في اناء وصحبا الهواء من فوقه بتبريد الهواء اسرع تبخره كثيرا حتى اذا افرغنا البعاز المتولد منه واطبقنا على ذلك فقد يبرد ما بقي منه سائلا حتى يجمد لدودة برد

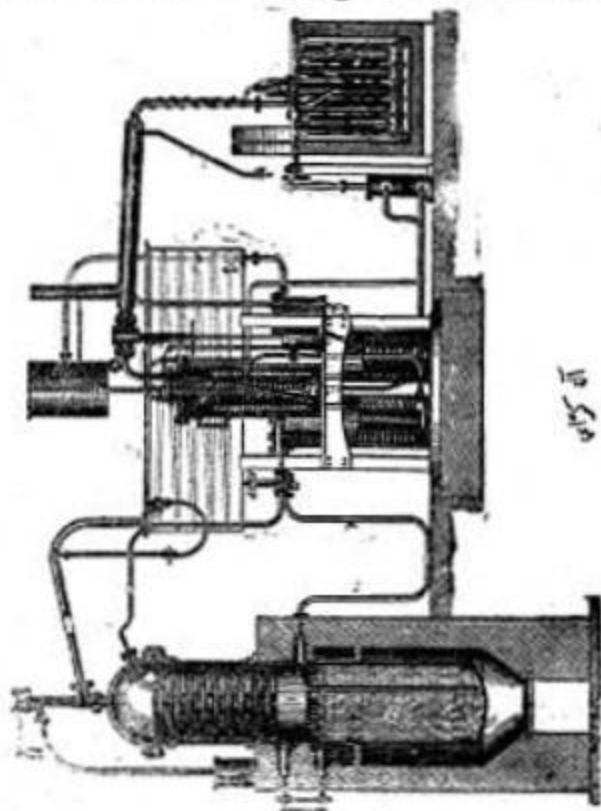
وجميع الآلات الكيرة المستعملة الآن لتبريد الماء ومبرد روتو جليفا مصنوعة على المبادئ المتقدمة والمالب ان يستعمل فيها الشادر السائل والاكسيد الكبريتوس السائل وكلهما غاز على درجة الحرارة والضغط العادية والا ضغطا ضعفا شديدا وازيدت الحرارة المتولدة من ضغطها بالماء الجاري صارا سائلين ثم اذا رفع الضغط عنها ووضعا في آنية واسعة لتهدأ فيها برد غازها برقا شديدا وبرد ما يجاوره - والغالب ان لند للغاز انابيب طويلة في حياض واسعة فيها ماء ملح فيبرر الغار في هذه الانابيب

ويردعا ويرد الماء الخ الذي يفرغا الى درجة تحت درجة الجليد ويكون في هذه الحماض
صناديق صفوة فيها ماء حتى فيبرد ويعد لشفة البرد اما الغاز فيسبب بآلة بخارية وينفذ
لنصر الحرارة منه ويرد ثم يخلط في الانابيب ثائرة فيبرد فيها ويردعا ولم جراً كانت
اسفلة لمخلط في الماء وانصبت جانباً منه ثم تحببت وركبت البو ثائرة ولم جراً

وبالامس زرنا محل الجليد في العاصنة بين التربة والنفوغة فزرنا اولاً على حياض
التبريد وهناك بعض العلام رفع صناديق الجليد من الماء الخ وهي من الحديد طویل الصندوق
منها نحو متر وعرضه نحو نصف متر من اعلاه واقل من ذلك من اسفله وسكة نحو
عشر سنتيمترات من اعلاه واقل من ذلك من اسفله ويصب على طارعا ماء من ماء المدينة
الحار قليلاً فيخلط لوح الجليد الذي فيها ويسهل نزعه منها فيرفقها عامل بين يدي وفيها
الزاج الى اسفل فيخرج لوح الجليد منها فيرفقه ويسهل لآخر فيسقى في مركبة مع غيره من
الانلاج. ورأينا بعض العامة يملأ هذه الصناديق بماء من ماء المدينة المثلج ويصنع بملأها
ماء مقطر من بخار الآلة البخارية التي في المعمل. اما الماء الاول فيكون الجليد منه ابيض
غير شفاف ولغاوة تدوم على ثبات الماء الذي يصنع منه والغالب انه غير نقي تماماً وعدم
شفافيته من كثرة دقائق الهواء التي تعلقه. واما الماء المأخوذة كون الجليد منه شفافاً كالزجاج
لعدم وجود الهواء فيه والغالب انه نقي تماماً اذا اعتني بتطهير الحماض الكبريت التي يجمع
فيها ولكنها رثاب في نظافتها لاننا سألنا العامة عن تطهير هذه الحماض فلم تسع منهم قولاً
واحداً ومعلوم ان الكثير يلا موت كلها بالتبريد وقد ثبت ان جراثيم التيفويد قد تنصل
بالماء الذي يصنع الجليد منه وثبت حجة فيوجد ما يصير جليداً

ثم دخلنا غرفة فسيمة فيها الآلة البخارية وهي بقوة ٢٠ حصاناً ويتصل بها مضاعف كثيرة
لنضبط غاز الحامض الكبريتوس. ويحاطب احدي هذه المضاعف اناء اسطوانی من الحديد
طوله نحو متر وقطره نحو ثلث متر ماروا بسائل الحامض الكبريتوس وقد ألي به من مغل
بكنه الشهير الذي جمد الأكسجين. ويتصل بهذا الاناء انبوب دقيق يوصل بالاسطوانة
عمودية من الحماض ومنها بانبوب طويل منته الى حياض التبريد المار ذكرها فيخرج بعض
السائل من اناء الحامض الكبريتوس ويصير في هذه الانابيب بخاراً مشعراً بارداً جداً
حتى انك تراها ماطة بالجليد الذي رسب عليها من البخار المشعري المثلج. وهذه الانابيب
لمر في حياض التبريد فبرد ما فيها من الماء الخ لم تعود الى المضاعف المار ذكرها
لنضبط الغاز الذي فيها هناك ويورد سائلاً. وبرز حول اجزاء هذه المضاعف مجرى من

الماء فيزيل الحرارة المتولدة من انضغاط الغاز وفي في الحقيقة الحرارة التي سلبها
الغاز من الماء الذي في حياض التبريد. والحمض الكبريتوس الذي سال يدفع الى
الانابيب الاولى ثابته فيدور كما دار اولاً ويبرد الحمض ثابته ولم يجرأ. وبغلت بعضه
من بين اساطين المضاعط ومدكاتها فيضيق ولولا ذلك لا يمكن استعمال المقدار الواحد منه



آلة كبريتوس

على مدار السنة بدون ان يضاف اليه شيء جديد اما الآن فلا بد من ان يوضع منه شيء
ولذلك يضاف اليه قليل من الحمض الكبريتوس السائل مرة بعد أخرى ليقوم مقام
ما افلت منه

ولا يجمد الماء عادة في حياض التبريد في اقل من ثمان ساعات. وبصنع شيء هكذا
المعمل خمسة آلاف كيلو كل يوم وبصنع في معمل شركة مياه القاهرة نحو ستة آلاف كيلو

في اليوم وكلها تباع في العاصمة . اما ممل شركة الماء فمستعمل النفاذ السائل بدل
الحامض الكبريتوس السائل والاسلوب في الاثنين واحد . وتري في الشكل السابق صورة آلة
من آلات التبريد التي يستعمل فيها النفاذ السائل

وقد رخص الصانع رخصاً فاحشاً حتى انه صار ارخص من الصنع الطبيعي في
البلدان التي يكثر الصنع الطبيعي فيها كبلاد الشام وسيزيد رخصة رخصاً بانسان الآلة وهو
على رخص لا يذوب بسرعة كالصنع الطبيعي ثقلة وجود الماء بين دفقاته وقد يكون ابرد
من الصنع الطبيعي . واستعملت آلات التبريد والجلب لافراس شتى فعمله الجلب والاشربة
الروحية على انهما كانا يتناهيان كثيراً من الصنع الطبيعي والصانع للتبريد معاليم ومنع فساد
اللبا وغرما فصاروا يضعون في معاليم آلة للتبريد فتبرد من الماء الى درجة الجلب وتنع
فساد الاشربة . وكذلك باعة القوم والشاكة يضعون في همارهم آلات للتبريد فتبرد
من الماء وتنع فساد القوم والشاكة وهذه الخطة ينقل القوم الآن من اسبانيا الى بلاد
الانكليز ويصل اليها سلباً كانه ذبح يوم وصوله . والغرب من ذلك استعمال التبريد في الاعمال
الهندسية فان الذين يهفرون الاسس والآبار العميقة في الرمال يملأون من المصاعب
اشدها وقد يتعلم عليهم الحفر لان الرمل ينفذ حالاً ويملأ ما حفره . ولكنهم صاروا الآن
يصبون الماء على الرمل حول الحفرة ويبردونه بهذه الآلة حتى يجود فتتسلك دفاتق الرمل
وتصير كأنهم الرمل الصلب ويمنع انهيارها

والغرب من ذلك كذا استعمال الجلب الصناعي مراراً كما يستعمل الجلب الطبيعي
فقد رأى اهل العاصمة في هذه الانشاء ملحاً جديداً يشي الناس فيه على الكر وارشه خشب
صنبل مدعون بمادة دسمة ولكن اهلها ياريس قد صنعوا ملحاً مثل هذا وصلى الماء في
ارضه واجروا تحتها انابيب مبردة ليمد الماء وصار جلباً فباعوا عليه كما يبيعون على الجلب
الطبيعي . ومن اكلنى الناس من الحاجيات تنتج في الآليات وفي اساليب اللهو والسور
ومن الغريب ان اهلها الشرق يبيعون اهلها الغرب الى عمل الجلب الصناعي فان
اهل الهند يهفرون في الارض حفراً عميقة القاع ويضعون فيها قناراً ويضعون عليه آلة
واسعة من الخرف الكثير المسام ويصبون فيها ماء فيبرد الماء بسرعة ايام جفاف الماء
ويبرد ما بقي منه في الآلة ويصور جلباً ولكنهم وقفوا عند هذا الحد ولم يتفلسفوا فيه كما
تفلسف اهل المغرب

الزوال الوسطي الى اليوم الذي ظهرت فيه العلامة محولاً ذلك الى خط نصف نهار المروسة
ثم نحسب طول الشمس وطول النمر لوقت الاجتماع الوسطي وكذا نحسب مبدئها ونطرح
احد السبقين من الآخر ونقسم عليه الفرق بين طولي الشمس والنمر فنخرج ساعات البعد فان
كانت الفاصل لطول الشمس فرداً على وقت الاجتماع الوسطي والآفاطرحها منه تعلم
ساعات الاجتماع الحقيقي من ابتداء الزوال الوسطي الى خط نصف نهار المروسة وهناك
كيفية العمل بجملة

| ث | د | س | ايام | |
|----|----|----|------|---|
| ٢٤ | ٤٨ | ٠٨ | ٠٤ | وقت الاجتماع الوسطي في ١٤ يولي سنة ١٦٢٢ للبلاد |
| ٧ | ١٩ | ١١ | ٤ | طول النمر في يوم ١٤ يولي سنة ١٦٢٢ لوقت الاجتماع |
| ١٧ | ١٢ | ١٢ | ٢ | طول الشمس " " " " " " |
| ٢٥ | ٢٥ | ٠٠ | ٠٠ | سبق النمر " " " " " " |
| ٢٤ | ٠٢ | ٠٠ | ٠٠ | سبق الشمس " " " " " " |
| ١٠ | ٥٢ | ٨ | | فرق الطولين |
| ٢١ | ٢٢ | ٠٠ | | فرق السبقين |
| ث | د | س | ايام | |
| ٢٢ | ٤٨ | ٨ | ٤ | وقت الاجتماع الوسطي |
| ٢٨ | ١٨ | ١٥ | ٠٠ | ساعات البعد |

وقت الاجتماع الحقيقي من ابتداء الزوال الوسطي في المروسة
اهي ان اجتماع النهرين ثم بعد مضي سبع دقائق وثانية واحدة زمن وسطى للمروسة
من يوم الخميس ١٥ يولي سنة ١٦٢٢ للبلاد وعلى ذلك فيكون اول المرم في السنة الاولى من
الهجرة هو يوم الجمعة الموافق ١٦ يولي سنة ١٦٢٢ ويمكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك اليوم
احمد زكي

عوجه بالمندارس المرمية

حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع من هذه السنة

ليكن a من مثلاً فافهم الزاوية وصغرها تعدل ٢٠ لان مضاعفها مع $\frac{1}{a}$ عفرها
= ٦١ والنا فرضنا الوتر k فكلها تعدل $\frac{1}{2} \dots$ فلما هذه المعادلة $k + ٢٠ +$

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاصدار وجوب فتح هذا الباب فتقاء ترغيب في المعارف وإيهامكم للهمم وتطهيرا للآذان .
ولكن العدة في ما يدرج فهو على اصحابه فمن يراه منه كذا . ولا تدرج ما خرج من موضوع المناظرة ونزاعه سببه
الادراج وعدمه ما يأتي (١) المناظرة والخطبة مشتقان من اصل واحد فمناظرتك نظيرتك (٢) اما
العرض من المناظرة الذي يصل الى الخطابي . فلما كان كاشف الاعلاط غير عارفا كان التصرف باعلاموا اعظم
(٣) غير الكلام ما قل ودل . فالحالات التالية مع الانكار لتعارض الاعيان

بيننا وذلك الخطابي

حضرات المذكورين الفاضلين

اعلمت على السؤال المدرج في الجزء الثامن من المختطف في باب المناظرة عن
الاعلاط التي في البيت المنسوب الى وذلك الخطابي . وقد حدث منذ بعض السنين ان شيعي المؤثر
العالم العلامة الشيخ يوسف الاسير الازهري رحمه الله وضع في يدي رسالة بخط يد الكريمة
لخص فيها هذه الاعلاط ولم تزل هذه الرسالة محفوظة عندي مع ما مر عليها من السنين
وحاكم نسخة منها المادة لمطالبي جريدتكم الغراء

كبريائوس

فان ذلك

يبروت

صورة الرسالة "قوله وفي البيت الذي استشهد به نسخة اعلاط اي قول الشاعر

أجامل أنت يفتورا مسلما ذريعة لك بين الله والمطر

لانه ادخل المعزة على جامل وحشا ان تدخل على مسلما التي في محل الانكار وقدم جامل
على انت بلا سبب مع انه بخلاف الاصل فذان اثبات والفاط الثالث ان قبل هذا البيت
بيننا آخر وهو قوله

لا ذكر كذا اناس خاب معهم يستمطرون لدى الارزات بالعصر

وبينه وبين البيت الثاني الثقات من الغيبة الى الخطاب وقد اختلفا افرادا وجمعا .
والرابع تكبر جامل وكان حاشا التعريف بالعهدة والخماس افرادا والاراد انت وكان
الصواب اسلمة اسم المجاملين . والسادس ان الصغور اسم جمع للذكر لان المراد به الثيران
كما قال صاحب القاموس وقد وصفت بالمؤنث المفرد . والسابع ان المسلمة اسم فلا يجرى على
موصوف مع انه وصف به يفتورا . والثامن انه يقال ذريعة الى كذا لا بين كذا وكذا .

والثامع قوله بين الله والمطر والصواب بينكم وبين الله لأجل المطر انتهى لمخلص ما وجد في ترجمة عبد الرحمان العادي

[الْمُتَقَطَّب] وقد رأينا أماناً للثامنة ان ثبت هنا ما ذكره الغهي في ترجمة عبد الرحمن العادي الدمشقي قال " ووقفت له على تحريرات اديبة كثيرة ومن الطلها جوانه عن سؤال رفعة اليو بعض الادباء في الاغلاط التي ذكرها صاحب القاموس عند ما ذكر البيهقي المشهورين ومعا

لا دَرُّ دُرٍّ امانى خاب سعيهم - يمتطرون لدى الازمات بالعسر
أجاملُ انت يفتورا مملعة ذريعة لك بين الله والمطر
فانه قال في البيت الثاني تسعة الغلاط فاجاب بما نصه اقول قد لاج لي في هذه الغلاط تسعة وجوه خطرت بالبال والله اعلم بحقيقة الحال. الاول ادخال الهزة على غير محل الانكار وهو جامل والواجب ادخالها على المسئلة لانها محل الانكار. الثاني تقديم المسند الذي هو خلاف الاصل فلا يرتكب الا لسبب فكان الواجب تقديم المسئلة وادخال الهزة عليها بان يقال امسئلة انت فعمل ذريعة. الثالث ان ترتب هذا البيت على ما قبله ينطفي ان قصد الانكشاف من العبارة الى الخطاب قطعاً وانه بعد ان حكى عنهم حالهم الشائعة الفت الى خطابهم بالانكار ومواجهتهم بالتوبيخ حتى كأنهم حاضرون يسمعون وحيث ان قبحه انه احطاً في ايراد احد النظمين بالجمع والآخر بالافراد ولا شك ان شرط الانكشاف الاتحاد. الرابع ان الجماعين هم العرب في الجماعية الذين حكى عنهم في البيت الاول فلا وجه لتخصيص الواحد منهم بالانكار عليه دون البقية ولا يقال هذا الوجه داخل في الذي قبله لاننا نقول هذا وارد بقطع النظر عن كون الكلام التفاتاً او غير التفات من حيث انه نسب اسراً الى جماعة ثم خصص واحداً بالانكار من غير التفات الى التفات اصلاً. الخامس تكبر المسند اذ لا وجه له مع تقديم العهد حيث علم ان مراده بالجماع في الاناس المذكورين في البيت الاول فكيف ينكر المهود فكان حق الكلام ان يقال امسئلة انتم الجماعون. السادس اليفور اسم جمع كما في القاموس واسم الجمع وان كان يذكر ويؤنث لكن قال الرضي في بحث العدد ما تحصل ان اسم الجمع وان كان مختصاً بجمع المذكر كالرمل والفر والقم فانها بمعنى الرجال فيعطى حكم المذكر في التذكير فيقال تسعة رمل ولا يقال تسع رمل كما تقول تسعة رجال ولا تقول تسع رجال وان كان مختصاً بال مؤنث فيعطى حكم جمع الاناث نحو ثلاث من الهامس لانها بمعنى حيامل النوق وان احملها كالحمل والابل والدم

لأنها تقع على الذكور والامات فان لست اقربته على أحد المذنبين فان الاعتبار بذلك السعي انتهى. فقد صرح بأنها ان استعملت مراداً بها الذكور نه على حكم الذكور. وقد نص صاحب القاموس ونحوه على اهم كائنها يفتون السلع على الثيران كما تقدم فيها الاعتبار لا يسوغ وصف البثور بالسلعة. الساع ايراد السلعة صفة جارئة على موصوف مذكور والذي يظهر من عبارة صاحب الصحاح انها اسم للبراقعي يعلق عليها السلع للاستظهار لا صفة محضة حيث قال ومنه السلعة الى آخره ولم يقل ومنه الثور السلعة. وقال السهوي في شرح شواهد المعنى خلا عن أنه التلعة ان السلعة ثيران وحش علق فيها السلع وحشها فلا تجري على موصوف كما ان لفظ المركب اسم لركبان الابل مشتق من الركوب ولم يستعمل جارياً على موصوف فلا يقال جاء رجال ركب بل جاء ركب. الثامن ان الموصوف عليه سبعة كتب التلعة ان التلعة بمعنى الوسيلة لا غير وان الوسيلة مستعلة في التعدية بالى فاستعمال التلعة هنا بدون الى مع لفظه بين مخالف لوضعها واستعمالها الموصوف عليه وأما التلام سبعة لك فانها للاختصاص فلا دخل لها في التعدية كما يقال اجعل هذا الكتاب تلعة لك. التاسع قوله بن الله والمطر لا معنى له والصواب ينك وبن الله لاجل المطر وذلك لانهم كانوا يفعلون الثيران في السلع والعسر المعلقة على الثيران ليرحمها الله تعالى ومنزل المطر لاحتفاء النار عنها كما تقدم وأنه أعلم. اقول لا يجيئ ان ما استخرج لا يسمى التلعة اذ الحظ ما قبل فكذلك فيها هذا لك نصب الحز. والتلعة بتقنين والعسر تلعة فتلعة لغيره ان الثيران كانت العرب اذا ارادوا الاستمقاء في سنة المجدد عقدوها في اذاب الثور وبن هراتها واطلقوا فيها النار وصعدوا بها الجبال ورفعوا اصنامهم بالدعاء وهذه النار احدى ثيران العرب

دفع اعتراض

اعترض جناب شاكرا فندي شقير في الجزء السابع من المختطف على قول الشاعر "تد طاف عبداً لله في البيت سبعة" فقال حنة ان يقول سبعة على تقدير سبع مرات. ولكن اقول لحضرتي ان المقصود في البيت مرات سبعة ومن المعلوم انه عند تأخير العدد يجوز مراعاة تأنيث المفعول وعدمه فيقال مرات سبع وبنات سبعة وعليه يكون كلام الشاعر من اقامة الصفة مقام الموصوف لا من اقامة المضاف مقام المضاف اليه

جرجس حنا

مدرس بحدرة الاقتصاد التجارية النبطية

حمايات طيرية

تزيد شهر هذه الخدمات في اطراف البلدان ويزيد اقبال الناس عليها عاماً بعد عام والمواد الاعظم لا يعرفون من امرها الا ما يسعون من افواه الادلة والخرافة ولذلك انبت مقتطف العلوم ومجموع النوائد بصورة تحليل مباهي الفهم يرحباً فرغوسن احد مشاهير علماء الكيمياء في سكتلندا فانه حلل هذه المياه اجابة لطلب حفرة الدكتور طرنس الانكليزي وها انص كتاب الفهم فرغوسن مترجماً عن الاصل الانكليزي

عن المدرسة الجامعة في كلاسكو. سبدي العزيز الدكتور طرنس. هذا تحليلي للماء المرسل لي من حمامات طبرية المعدنية فقد وجدت أن غلبة النوعي ١٠٢٤٤٣ وطعمة مائع وفيه رائحة الهيدروجين المكثرت وهو صاف لا لون له وفي كل الف جزء منه من العناصر الكيماوية ما يأتي

| | |
|--------------|--------|
| كلور | ۰۱۸'۶۶ |
| حامض كبريتيك | ۰۰۱'۰۰ |
| مغنيسيا | ۰۰۱'۱۴ |
| كلس (جير) | ۰۰۴'۶۶ |
| صودا | ۰۰۹'۴۱ |

وَقَلِيلٌ مِنَ الْعَامِضِ الْكَرْيُونُكَ وَالْبَرْدُ. وَتَحْلِيلَةُ الْمَرْكَبِ دَلٌّ عَلَى أَنَّ فِي كُلِّ الْفَجْزِ
سِتَّةَ الْمُرَكَّاتِ الْآتِيَةِ

| | |
|--------------------|------|
| من كلوريد الصوديوم | ١٧٧٤ |
| الفسفور | ٢١٨ |
| الكلس (الجير) | ٨٤٩ |
| كميات | ١٠٨ |

وقال الدكتور طرس عن ثمة ان الاسخدام في هذه الحمامات المدة التي تقتضيها حالة المريض شاف من الامراض العصبية على اختلاف انواعها اذا كانت حرارة المياه مناسبة لاجسام المرضى ولم يكونوا مصابين بامراض قلبية. ولا ينكر عليها شفاء الامراض الجلدية حتى الزمنة منها وما فعل قوي في ازالة الاورام كالطلع والخثريري وما شاكل

فعمى ان تشرح هذه الحقائق افادة للرعى الذين يجمع ما هذه التحامات فيهم

محمد ناصر

طبرية

باب الزراعة

الجراد واهلاكه

الجراد حيوان معروف بشاب هذه الديار والديار الغابية وكثيراً من البلدان الجاورة كالجزار ونونس وفهرس وبر الاماسول ومن الغريب ان تردده على الديار المصرية قليل ووطأته عليها غير شديدة ومع ذلك لا يؤمن جانية وقد وردت جهوشة الجزيرة على مناظر القطر في امثال الشهر الماضي سافها اليه الرياح العاصفة وكادت تبعدها كلها عنه ولكن نزل بعضها فيه في جهات مختلفة كما ثبت من اخبار مكاتبنا ومن الاخبار التي وردت على الحكومة وثبت ان بعض الجراد الذي نزل ورز في الارض ولذلك طلب الهنا كثيرون ان ثبت ما نعلمه من طرق اهلاكو واجابة لطلبهم نقول

لم تثق شبة في ان الجراد وقع في اماكن كثيرة ورز في بعضها ولو كان ذلك قليلاً. ويظهر صفاره بعد ايام قليلة وتظهر ما تراه امامها من كل خضراء وخضراء وتغلب على اطوار شئ الى ان تكبر وتصبح كاماتها فتطير وتغادر البلاد او تتزوج وترز في الارض ثانية ذلك كله اذا لم يثلاف امر الجراد من الآن

اما طرق تلافيو بعد ان يبش في الارض فهي

اولاً ان يثش عن الاماكن التي باش فيها وهي تعلم من وجودها منها عليها لان الجراد اذا باش في الارض مانت في المكان الذي باشت فيه والغالب ان ذنبا يفي عالقاً في الارض ما لم تذفها الرياح عنه وتعلم هذه الاماكن ايضا من وجود قليل من الرغوة عليها وفي ما نترز الجراد تسهل للرز في الارض والبيض هناك صفوة كحبيب ان يكون منتظرة بعضها مع بعض كسيلة الشعير ويقال لجنمها سروا وطول السرو من اربعة ستمترات الى خمسة والغالب ان الجراد يبيض مجتمعا بعضه مع بعض فاذا وجد بيش جراد في الارض غلب على الظن انه يوجد بهر يوكثير او السرو وحيتله تروى الارض لبيل البيض ويسد او تحرت او تركس لكي يظهر البيض وتعرض للشمس فيجف ويسد ويموت ما فيه او يجمع البيض ويدس او يدرس بمحذلة ثقيلة كذا يفعل اهالي الغمام حينما يرز الجراد في بلادهم فان الحكومة تعرض على كل مكتب ان يقدم لها جانيا معلوماً من يرضو فيجمعها لما ينسو او يثاعة من يجمعه له وبما ان نظارة الفاعلية في النظر المصري قد سحت لخضرات المدبرين ان يتفقوا ما يلزم لاهلاك الجراد فيحسن هم ان يتاعوا بيش الجراد من

الناس اغراء للشراء يجمعوه فيستفيد هؤلاء الفقراء ويندبون
ثانياً اذا بقي شيء من القمح في الارض حيث لم يهتد اليه او لم تزدل الحمة في جمعوه
وظهر الجراد الصغير منه فانه يكون في اول الامر اسود كالذهاب لا يستطيع الطيران بل
يحدث على الارض ديباً ويقال له الدبى . ووسائط قتلوه حيث يكثر . منها ان يدرس درسا
بجملته تاكله فيموت جانب كبير منه ولا سبأ في العشرة الايام الاولى من فقسه وفي الصباح
والامساء بعد ذلك . ومنها ان يخرط بالخايط والزقوش ونحوها من الادوات العريضة . ومنها
ان يرش عليه زيت الكافور فانه يموت به . ومنها ان تحفر له خنادق عميقة الخندق منها تمحو
سبعين مستمرا وعمقه كذلك . ويجب ان تكون حافات الخندق قائمين ويعززد الجراد الصغير
الى الخندق فيقع فيه بسهولة ولا يمكنه الخروج منه فيموت فيه جوعاً . او يجعل في كل خندق
حجر عميقة فيعرف اليها بعد ان يقع في الخندق ويضرب فيها بالتراب او يصب في الخندق
ماء . وذلك سهل جدا في القطر المصري لسهولة جر الماء الى كل مكان فيفرق الجراد
الصغير فيه ويموت

ثالثاً اذا دخل الجراد الصغير بستاناً وجب ان نوق الاشجار منه وذلك بان نحاط
سوقها بالنسج او بورق مدعون بالفطران
رابعاً اذا بقي جانب من الجراد وكبر وصار يمكنه الوثوب عن الارض والطيران ولو
قليلاً فلا تعود الخنادق نفعاً بالفرش فيوضع في طريقه سياج من القش والمقشيم ويملأ
اليوم يمحرق به . او يجمع باكياس كثيرة وينداس

خامساً اذا بلغ الجراد اشدّه لاسع الله فجميع واسطة حيث يكثر لاهلاكه ان يجمع جمعاً
ويحرق او ينداس وان يطرده عن الارض المزروعة بالحبلة والصباح والدخان ولا بد من
ان تستعمل لذلك فرصة هبوب الرياح الشديدة لان قوة الجراد على الطيران غير شديدة
والما الرياح تحمله وتسوقه من مكان الى آخر

ولا ينبغي يغلب على هذه الرجال وحزمهم فانما استعمال الوسائط المتقدمة بالهمة والحزم
لم يبق من الجراد ما يفسد بالمرزوعات

سكناً واحداً لو اعتاد الناس اكل الجراد فانه محلل شرعاً وطعمه غير كريه بل
ان كثيرين يستطهونه وقد طهوه بعضهم على السالب شئ ذاك وطعمه من بعض اصنافه
ولم يضرهم ما هو فيه والانه من المأكول الطبية . وفي الموطن ان الامام عمر مثل عن الجراد
فقال وددت ان عندي قلة آكل منها

الزراعة في بلاد اليونان

كتب احد الامبركيين الى جريدة الزارع الامبركية يقول انه طاف بلاد اليونان واستطلع احوالها الزراعية فرأى ان الاهالي قد تقدموا تقدماً يذكر في هذه السنين الاخيرة ووسعوا نطاق الزراعة بحسب ما تحبها بلادهم ولكنهم لا يزالون يعتمدون على ادوات الزراعة التي كانت مستعملة في بلادهم منذ التي سنة تكل اهالي المشرق. وبلادهم ضيقة بمحيطها البحر من كل ناحية وجانب كبير منها لا يصلح للزراعة اصلاً والنساء يساعدن الرجال في أكثر اعمال الزراعة. ويكاد اهل الزراعة لا يعرفون شيئاً من امر السجاد وتعاقب الخربوعات فيزرعون الارض الواحدة بالنبات الواحدة سنة بعد أخرى الى ان تكل ولا تعود تنجح شيئاً. ومياه الري قليلة في بلادهم فيعتمدون على المطر. والارض غنية ولكن اذا رويت جيداً وسدت انت بقلعة وافرقة

ويسكن الملاحون في قرى صغيرة وأكثر اقامتهم في الهواء المطلق فينامون خارج بيوتهم في امام النصف ويوتهم صغيرة ويغلب ان تكون من طينين العفلى اللواتي والعليا لم. وطعامهم بسيط سادج ولم ار احداً سكران مدة اقامتي بينهم. والمالب ان الواحد منهم يكتفي في طعامه بالخبز وقليل من الخمر والزيتون والبصل او الخمين. واكل اللحم قليل عديم ويقوم زيت الزيتون مقام اللحم

والشجار الزيتون كثيرة في بلادهم تبلغ مساحة اراضيها ثلثية وخمسة وعشرين الف فدان وعليها أكثر اعتمادهم وهم يزرعونها منفردة فيبعدون الشجرة عن الاخرى عشرين قدماً ويستعمل من فدان الزيتون عادة نحو مئة وعشرين افنة من الزيت. ويحرق البلاد ليس جيداً كزيتها. ومن غلاتها القشش وهو عنب صغير المحب خال من النعم واحدة مفتحة من اسم كورنيس لانه يزرع على خليج كورنيس ويقال انه لا ينمو الا هناك وغلة القشش مهمة جداً لبلاد اليونان حتى انها ارسلت سفيراً منددة وجيزة الى امبركا ليطالب من الحكومة الامبركية تخفيض رسم التمر على. ويصدر من القشش الى بلاد الانكلترا كل سنة ما قيمته مليون ونصف من الجنيهات ويصدر منه الى امبركا ثلاثة عشر الف طن كل سنة وهذا جزء من اثني عشر جزءاً من غلتها السنوية وعليها ثمن غلتها السنوية نحو ثمانية ملايين جنيه وصافي ربح الفدان الواحد ثمانية جنيهات في السنة ويبيع فدان الارض الذي يصلح لزراعتها بتسعين جنيهاً

وتعمل كروم القشش في بلاد اليونان حيناً يصير عمرها ست سنوات وتبلغ اشدها

في الثامنة عشرة وتندوم على ذلك خمسين سنة فأكثر. وقد كثر طلب الشمس حديثاً في
سربيليا لان الفرنسيين صاروا يستعملونه في استخراج الحمر الفرنسية
ويزرع في بلاد اليونان الحنطة والشعير والشع والقمح والذرة. والقمح الذي يزرع
فيها ينزل وينسج فيها أيضاً قفلاً يصدر منه شيء الى البلدان الأخرى. والشع اليوناني دون
الشع التركي

والطرق غير جيدة في بلاد اليونان وليس فيها سوى ٢٨٩ ميلاً من سكة الحديد ولكنهم
شارعون في سكة أخرى من اثينا شمالاً فيصير بها مرفأً بروس من أعظم مرفأى البحر المتوسط
ويعظم ثأفت مدينته اثينا وتعتبر أعظم ما كانت عليه في أيام عفاها المائنة وتقوم مقام
برندزي ونالي. وإذا تمت ترعة كورنثس اقتضت السفن المارة بها من إيطاليا الى الاسكندرية
التي هي يومين

وحكومة اليونان مهتمة اشد الاهتمام بتوسيع نطاق الزراعة وإنداء بنك زراعي
لاهلها وكان المظنون ان الحكومة تضع يدها على املاك الاديرة وقبعتها ثلاثة ملايين
ونصف مليون جنيه وتعملي نصفها لهذا البنك. انتهى ملخصاً
هكذا وقد رأينا الشمس مزروعة في عين زحلنا من احوال جبل لبنان واكثنا من لزوم
وبلغنا ان يزرع في يمدون ايضاً والطاهر ان اهالي لبنان غير متجهين الى ان يملؤوا بلادهم
وان سوقاً رائجة في اوربا واميركا بهذا المقدار فحسب ان يكون ما ذكرناه منها لم يزدنا
من زراعتهم

علاج المستنقعات

من المقرر في علم الزراعة العالي ان يطلب من الفلاح ان ينتفع بكل ما في ارضه حتى
ما يمتدب مضرراً في أماكن أخرى. فالأوساخ والاقذار على انواعها يستعملها لتسميد
انواع البقول والفاكهة كالخس والفتاح. والجيف والنجس المشفائي تترك الفوس من رؤسها لا
يبيع منها شيء بل تستعمل كلها في يدي الفلاح الى ذهب وفضة. ويجب ان تجري المستنقعات
هكذا الجري وذلك بان تجعل بركة لتربية السمك فانه اذا مر بها شيء قليل جداً من الماء
حتى يبرد ماؤها ولو بعض الشئ يورث السمك فيها فهو يفتي ماؤها من كل اسباب الفساد.
ولكن يفتقر ان يمتدب بعض الاعتناء على الأقل ان لا يصاد في زمن التزاوج والافترج
ولا تصاد صغارها حتى تكبر وهذا يطلق على سمك النبل ايضاً فان اصطاده في كل يوم
من السنة مثلاً له ومضرراً باكله ولا بد من زرع بعض الاشجار حول المستنقعات لكي تظللها

فلا يحسن ماؤها كثيراً إمام الصيف. وكذا فعل الأمير يكون في كثير من المستنقعات التي في بلادهم فانهم يحرصون حوضاً الأنهار ورسوباً فيها من أجود أنواع السمك فتقل ماؤها واستفادوا منه. وبعضهم يطعم السمك وهو في البرك والمستنقعات كانوا غنم يملأها للذبح ويرجع بذلك أرباحاً طائلة لأن سولي السمك الجيد واثبة في كل مكان. وإذا أراد الشعب أن يرتقي فلا بد له من الامتعة المحبوبة كاللؤلؤ والسمك مع الامتعة البائنة

زراعة الاناناس

الاناناس نبات ثمره معروف والغالب أن يباع ثمره مع قنوه وقليل من ساقه فيكون كما في مثل الشكل. وهو يزرع من القبة التي تكون فوق الثمر ومن القمل التي تثبت تحتها ومن



القنائل التي تثبت عند الجذور. ويستخرج من كل نبات عشر قطع للزرع كل عام بين ثم وعقل وفسائل. وإذا زرع فصل الخريف فيشتد ويستقل بعد نحو سنة ونصف ثم يستقل بعضه شهراً بعد شهر إلى أن تستقل كل نبتة أربع مرات أو خمساً ويزرع في التندان الواحد من عشرة آلاف إلى خمسة عشر ألف نبتة فيمر ثلاثة أشهر في السنة ومن وسط غلة التندان عشرة آلاف ثمرة فإذا بيعت الواحدة بمرشدين بلغت غلة التندان عشرين جنيهاً في السنة

والاناناس أنواع مختلفة وبعضها جيد جداً وهو الخس عند الاممخ بالملكيات المصرية

وقد استغل من فدان واحد ما لثمة مئة وأربعون جنبا في السنة بعد طرح النفقات كلها
الابن في المدن

انبتا في الجزء الماضي من المشتط كلاً ما موحراً عن كنبه تقدم الابن النبي الى مدينة
 برلين فوقع هذا الكلام موقعا حسنا عند بعض النباه وخابرونا في كنبه الطرق الموصلة الى
 انشاء محل في القاهرة لتقدم الابن النبي الى اهاليها. ولا يبعد ان يذهب واحد منهم الى برلين
 ليشاهد ذلك المعمل بنفسه ولم يستغفر المركبات والآلية اللازمة لذلك فعسى ان نغني هذه
 الامنة وجميع ما ننبأه من اساليب الاصلاح وطرق الفلاح

الحاشاء والزراعة في جرمانا

اذا ذكرت الجرائد شيئا عن بلاد جرمانا اكتفت بالكلام على الامبراطور وبسرك
 ومملكته وكبريائه والجيش الجرمانى والفلسفة الجرمانية كأن عظمة جرمانا وزورها متوقفتان
 على عظمها وسواسها وحقيقة الامران ثروة المالك متوقفة على الزارع والصانع والتاجر
 والعائلة متوقفة على الثروة. ومملكة جرمانيا لا تنشأ عن هذه القاعدة المضطربة بل ان
 الجاسب الاكبر من ثرونها متوقف على فلاحها. وما اشتهرت به ان اسماها بمساعدته
 رجائها في كل اعمال الملاحة وعليه تنوقف تربية الدواجن على انواعها وزرع الحبوب والاعتناء
 بها وتنشئة الكتان وغزلها وحلب البقر وعمل الزبدة والجبن ولصون العجول وتجهيز الامار
 وحفظها وعمل المرببات منها. ومن يتأمل كل اعمال البيت مهما كانت متزلزلة ولذلك
 تراهم قويات الابدان جيدات الصحة بلدن اولادنا اصحاء اقوياء فهم مصدر ثروة تلك
 البلاد واساس عظمتها

زراعة القطن

نشرت جمعية المحاصيل العمومية خلاصة الاجوبة التي وردت اليها في شهر ابريل الماضي
 فظهر منها ان زرع القطن تأخر قليلا في المحميات الشمالية من الدنمرك والبرنم والهند
 بسبب برد الشتاء وتأخره من عشرة ايام الى اثني عشر يوما. وان نبات القطن تأخر يوما
 عاديا ربما عن قلب الهواء

وقد انتكى المزارعون من حشرة صغيرة اصابته اصول النباتات فاضطروا ان يعيدوا
 زراعة ما اثلثه ولكن الضرر منها قليل. ويقال ان زراعة القطن زائدة هذه السنة في
 بعض الجهات عما في السنة الماضية من ٥ الى ١٠ في المئة. واعتمد المزارعون على زرع
 الانمولي في الوجه الشمالي والنبوع وعلى العنبي في بقية المدرجات فزرع في القلوبية والمدونية

وفي ثلاثة أرباع المدهريات الأخرى. وتزرع الرزق الباقي منها بالقمح والحبوب والباقي.
وأما القطن فلم يزرع منه إلا في الجانب الغربي من مدينته الغربية
والري سهل هذه السنة منه في السنة الماضية ولم يضر المزارعون في كثير من الجهات
إلى استعمال الآلات الرافعة لأن التبل لم يخف هذا العام مقدار ما انخفض في السنة الماضية
وقد أوجس الناس خيفة من ظهور الجراد في بعض الأماكن. فعسى أن تخلصت الحكومة
إلى ذلك بما يهد بها من الخفة

خفة الشعير في الدنيا

تقدر خفة الشعير في الدنيا بنحو مئة وخمسة وعشرين مليون بشل وهي حاصلة من مالكة
الأرض على ما في هذا الجدول

| روسيا | ١٢٩ | مليون بشل | مليون بشل |
|----------|-----|-----------|------------------------|
| بريطانيا | ٠٦٠ | " " | فابريك ٠٢١ |
| النمسا | ٠٨٨ | " " | كندا ٠١٦ |
| اسبانيا | ٠٧٧ | " " | رومانيا ٠١٩ |
| الجزائر | ٠٦٠ | " " | بلغاريا ٠١٥ |
| امريكا | ٠٥٨ | " " | تركيا ٠١٤ |
| فرنسا | ٠٤٩ | " " | هولندا ٠٠٤ |
| مصر | ٠٢٧ | " " | بلجيكا ٠٠٤ |
| اسوج | ٠٢٢ | " " | وما بقي من بقية المالك |

بمعرك والزراعة

ويج البرنس بمعرك في العام الماضي التي جبه من مواشيه ومئة آلاف جبه من خبرة الير
وهو من أكبر الملاكين كما أنه من أكبر رجال السياسة

كلب ثمن

دفع أحد الاميركيين ألفاً وثلاثمائة جبه بكلب واحد من كلاب سانت برنرد المشهورة
البعض في بلاد الانكلترا

يحلب الانكلترا كل سنة ٧٥ مليون بيضة من روسيا و٧١ مليون بيضة من فرنسا
وجرمانيا و٢٠ مليون بيضة من بلجيكا ومليون بيضة من النرويج و١٥ مليون بيضة من السويد
أما من مراكش ومالطة وإيطاليا ومصر

الجراد في افريقية

لما كان المستر منجلي في افريقية رأى في وادي من اودبها رجلاً من الجراد الزحاف
طوله ثلاثون ميلاً وعرضه عشرة اميال وهو جارٍ جرّاً حثيثاً في ذلك الوادي
حراج أدربا

تبلغ مساحة الحراج في روسيا ٤٦٤ مليون فدان وفي النمسا ٤٧ مليون فدان وفي
جرمانيا ٤٤ مليون فدان وفي اسبانيا ٢٠ مليون فدان وفي ايطاليا عشرة ملايين فدان وفي
انكلترا مليوني فدان ونصف مليون

باب تدبير المنزل

قد قلنا هذا الرب، لكني أدرج في كل ما هم أهل البيت معرفة من ثروة المولاد وتدبير الطعام والشارب
والشراب والمسكن والريشة وهو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

صحة الزوجة

الاغتسال * من اتنع الوسائط لحفظ صحة الزوجة الاغتسال بالماء البارد والصابون
كل صباح ولا يستدعي ذلك وجود الحمام في البيت بل حسب الزوجة ان تغسل يديها
وجبهها اولاً ثم صدرها وكنتها ثم بقية بدنها فانها تغمر بعد ذلك براحه ونقاط غمر
عاديين ولا بد من تشفيف البدن جيداً بعد غسله وفركه بمنشفة خشقة حتى يجف ويبرى
الدم فيه وإذا تمسرها ان تغسل بماء البحر كان ذلك اتنع لها فداً من جهة البدن اما الرأس
فيجب غسله بالماء والصابون مرة كل اسبوع على الاقل فان ذلك اتنع للصدر من جميع
الطوبى والادمان. وإذا كان الصدر خشقاً بمصر جدله او غصه فلا بأس بدهنه بزيت
المردوق المطيب او بزيت الكركو المطيب

الطعام * لا قيام للجسد بلا طعام والزوجة تحتاج الطعام الكافي المفيد الجود كما
يحتاجه الولد وهو في سن البلوغ الغذاء او طعام الصباح يجب ان يكون كافياً مغذياً من
اللبن والبيض والزبد والحم او السمك ولا يحسن بالزوجة ان تهمل امر الغذاء كما بهلك
كثيرات من المراهقات ويكتفين خبثان قهوج وكسرة خبز بل لا بد من ان تأكل في الصباح

أكلاً كافياً إلى الشبع ولو كان طعاماً بائناً بشرط أن لا يكون قاسياً فإذا راحته هذه القاعدة
وأكلت إلى الشبع سهل عليها القيام بأعمالها ما كانت شائعة ووجدت من نفسها نشاطاً
وإرتباطاً إلى العمل

وإذا شعرت الزوجة في الصباح أن لا غالبية لها للطعام فذلك دليل على أنها مخرفة
الصحة فتتغير طبيعتها عن ذلك فإذا كان فقد الغالبية ناتج عن العمل فذلك يزول من نفسه
بدون علاج وإلا فلا بد من معالجته

ولا يستفيد الإنسان من الطعام الفائضة المطلوبة ما لم يأكله بلذة. ولا يأكله بلذة
إلا إذا كان جائعاً كثيراً أو كان الطعام متنوعاً. أما المجموع فينولد من كثرة العمل والرياضة
وذلك مما لا بد منه للنساء ولا سيما للفرقيات منه. يعني أنه يجب أن يتوقع طعامهن في مواده
وطرق طبعهن حتى يأكله بلذة لأن النفس تنزع من الطعام الواحد إذا تكرر يوماً بعد يوم.
ثم إن المعدة تعناد الطعام الذي يتكرر عليها دون غيره فلا تعود بهضم غيره بسهولة
فإذا اعتدت غيره أصابها سوء الهضم. وكثيراً ما يغلط الأطباء بوصفهم طعاماً واحداً للضعيف
المعدة لها كل منه مقتصر على نوعه معدته وتصلح لتأكل طعام سواه.

وقد جرت العادة أن يأكل الإنسان ثلاثاً في النهار وذلك غير من الأكل المشكور
لأن المعدة تحتاج الراحة بعد أن تعب بهضم الطعام كما يحتاجها كل عضو من الأعضاء
والنوم بعد الأكل التقليل من تعب وغير نافع لأنه إذا كانت المعدة متعبة فالحجم كذا
يكون متعباً

وقد تأكل الزوجة طعاماً كافياً مغذياً ولكنها تقي غيرة عجزاً وما ذلك إلا لأن
السن يتوقف على الهضم أكثر مما يتوقف على الطعام وعلى قوة المعدة وضعفها ومن كانت
كذلك فشككت من شرب اللبن إذا كان يتائق معدتها وإلا فشككت من أكل الزبدة
والسكر والأغذية الصعبة. ولا بد لها من أن تضع طعامها جيداً. والاشربة الروحية غير
لازمة قصية ولا للنس وإذا كان لا بد من شيء منها فليكن خمرًا صبيحة جيدة ولتقل منها
ما أمكنها ويقال إن أكثر العلم ناتج عن شرب المسكرات
ملكة الصدق في الصغار

قال أحد الأعراب وإجاد

الصدق في أقوالنا أقوى لنا والكذب في أفعالنا أذى لنا

وملكة التكلم بالصدق الركن الأقوى من أركان الآداب العمومية والنجاح الحقيقي

ويجب ان ترى في الصغر فيعذر الطفل من عواقب الكذب كما يحذر من عواقب السم النافع .
والفرص كثيرة لظهور خلق الكذب وتغدير الصغار منها ولا يعسر على الوالدین والمرين
ان يكتشفوا ما اذا كان الصغر صادقاً او كاذباً . ومن الخطأ الظلم ان يُقَسَّم الكذب الى
قسمين ضار وغير ضار لانه كله عيب في النفس واغفاله للقيمة التي يجب ان تظهر وحدها
مجردة عن كل الغشاشي . ومن اسهل الكذب في الامور التي يزعم انها غير مفسدة لا يلبث
ان يكذب في غيرها وسواء ملكة الكذب

وما لا مربية فيه ان اخلاق الولد منتزعة من اخلاق والديه وعشرات لا لانه ينظر في
اخلافهم ويطبق اخلاقه عليها بل لانه يتنبس منهم اقتباساً ويجاريهم مجاراة فانما مع والديه
يرويان حادثة على غير ما حدثت امامها وامامها رواها هو مشأ رواها . واذا سمعها بينلان
كلاماً على غير ما سمعها رواها هو مشأها واذا سمعها بدعيان بما ليس فيها اقتدى بها فادعى
بما ليس فيه وفعل جرأ . وقد لا يظهر فيه هذا الخلق وهو صغير بل يغترس بذارة في نفسه
وتريد يوماً بعد يوم ان ان تظهر ثمارها حينما يدخل المدرسة وتبلغ اشدها حينما يتعاطى
الاعمال . وحينئذ قد يرى من نتائج الكذب الرخيصة ما يجعله يكرهه ويجاول نزع منكوه
من نفسه ولكنه قلما يستطيع ان ذلك سبيلاً وقد لا يرى النتائج وخيمة بل يرى بعضها
حسناً فتكون كساد يقوى بذار الكذب على النبوا والشعب فينادى فيه وهناك البلية الكبرى
ولاسها اذا عاش بين قوم يكرهون الكذب ويقترون الصدق قدرة
وجملة القول ان تلك هذه الملائكة يكون في الصغر وان الوالدین والمرين والعشرة م
الذين يزرعون بذارها في النفس بسيرتهم وقدوتهم وتغاضبهم عن الكذب

تشبيس الفراش

الشمس من اعظم السم على هذا النمل وهي كافية لازالة العفونات منه اذا عرف اهله
كيف يستعملونها بها اعظم نفع . وما لا مربية فيه انه يجتث من جسم الانسان في النهار
والليل مواد سامة ومنها رائحة الثياب الوسخة وغرف النوم في الصباح قبل ان تفتح كمامها وكذا
رائحة الفراش والذئرة على انواعها اما الثياب فتُغَسَّل وتغسل وكذا اغشية الفراش والوسائد
ولكن الفراش والوسائد نفسها يتمتع غسلها فلا بد من ان تعطر بما يلصق بها من متصعدات
البدن وذلك سهل ببسطها في الشمس النهار كله او بعضه فان نور الشمس والماء واليابس
يزيلان منها كل المواد الفاسدة . فتشبيس الفراش من ضروريات حفظ الصحة ويجب ان
يلجأ اليه في كل فرصة مناسبة . واذا كان الفصل شتاء والشمس محجوبة بالغيوم فلا اقل من

نشر الفراش والوسائد على كرسي في مجرى المياه أمام شباك مفتوح ليمر المياه التي عليها ويظهرها. وفراش المريض ادعى ان الشخير من فراش الصليب فيجب ان يظهر كل يوم في المياه والشمس ويحسن ان يغير بيت الوسائد التي بنام عليها المريض كل يوم صباحاً ومساءً.

زيت للشعر

امزج خمس مئة درهم من زيت اللوز بستين درهماً من الزبرخوت وضع المزيج في الشمس اربعة عشر يوماً فبصر من احسن انواع الزيوت التي تستعمل لدمن الشعر

غسل للشعر

اصق ٢٠ جزءاً من البوري و ١٥ جزءاً من الكافور واذب ٥ ذين الصعوثين في ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي. والكافور لا يذوب كله في الماء ولكن يذوب منه ما يكفي لهذا الماء يغسل الشعر ويغوي ويحفظ لونه ويمنع الصلع انما كر

غسل لظفر

المب اوثة من الفيلسرين واوثة من كلورات الصودا يوم واوثة من البوري واوثة من روح الكافور في ٢٥ اوثة من الماء. وافرك الرأس جيداً بهذا السائل قبل النوم واغسله بزلال البيض مرة او مرتين كل اسبوع

باب الصناعة

الصباغ الثابت على القطن

- (١) نيل مئة رطل من الانسجة القطنية في الماء الذي الذي يبرقي فهو الصابون بسهولة وتترك فيه يومين كاملين ليزول عنها ما بها من الشقاء ونحوه ويحسن ان يضاف الى هذا الماء قليل من البيرا لكي يهل نزع الشا عن الانسجة
- (٢) توضع هذه الانسجة في اناء آخر فيه ماء اذهب فيه قليل من كربونات الصودا حتى صار قلته النوعي ١.١ وتغلى فيه نصف ساعة ثم تخرج منه وتغمر جيداً
- (٣) تنقع الانسجة المذكورة في ٥٨ رطلاً من زيت غاليولي (وهو من ادنى انواع زيت الزيتون) و ١٢٥ رطلاً من الماء ونصف رطل من كربونات الصودا ونصف رطل من كربونات الصودا. وهكذا العمل يقال له الترتيب

(٤) بعد ما ترسب الانسجة جيداً تنشر في الهواء حتى تجف قليلاً ثم في مكان حرارة ٦٠ درجة بهزان مستفراد مدة اثني عشرة ساعة ويكرر تزجها وتجفها مرتين او ثلاثاً بقدر ما يراد ان يكون اللون شديداً وكذا كثر التزيت والتجفيف زاد اللون حمرةً
(٥) تنقع الانسجة بعد ذلك اربعاً وعشرين ساعة في مستقلب بارد مركب من ٨٢ رطل من الماء و٥ أرطال من كربونات الصودا وخمسين رطلاً من الزيت
(٦) تخرج الانسجة وتغمر وتغطف جيداً بالماء ثم تنقع ثوباً ثوباً مراراً متعده في ٢٥٠ رطلاً من الماء الذي انصب اليه ١٠ أرطال من مسحوق القصص او الساق و١٦ رطلاً من القصب الابيض ويجب ان يكون الماء سخناً وحرارة ٦٥ درجة بهزانت مستفراد ويمكن ان يستعاض من القصب الابيض بمحلات الالوهيا. ثم تنشر الانسجة يومين في المكان الحار المتقدم ذكره

(٧) تنقع الانسجة في مغطس مصنوع من عشرة أرطال من مسحوق الالماسور و٤١٧ رطلاً من الماء الذي درجة حرارته ٨٢ مستفراد ثم تغطف جيداً فتصبغ بالصبغ الاحمر
(٨) ثم تنقع في مذوب اللؤلؤ او الالبازير الآتي ذكره في الطريقة الثانية وهو سخن وتترك فيه ساعة من الزمان ثم تغمر وتغسل وتنقع في مغطس الالماسور المذكور آنفاً وتغطف بالماء وتعاد الى مذوب الالبازير وتترك فيه برهة قصيرة ثم تخرج وتغسل جيداً فتجدها قد صبغت باللون الاحمر ولكن احمرارها يكون قائماً فيزغوا بالعمليات الآتية
الاولى بلانسة أرطال من الصابون و١/٢ من كربونات الصودا في الماء وتوضع الانسجة فيه وتغلى بالبخار الصخن نحو لثاني ساعات

الثانية توضع الانسجة في ماء آخر اذيب فيه ٦ أرطال من الصابون ويغمر مع اواني من كلوريد القصدير وتغلى ثم تخرج وتغطف وتعاد الى الماء وتغلى ثانياً
ثالثاً تنقع الانسجة وتنشر في الهواء حتى تجف ثم تنقع في مغطس سخن من متفرع الحامض فيصير لونها زاهياً

طريقة ثانية

خذ ٦٥٠ رطلاً من غزل القطن واعلمها في اناء ممدود فيه ١٨ رطلاً من السور المتكلس مدة اثني عشرة ساعة ولكن ضغط البخار في الاناء بمقدار جند ونصف (ويعرف ذلك بأنه متصلة بالاناء اسبها مائومتر) ثم ضعها في اناء فيه ثمانون رطلاً من الماء الذي اذيب فيه كربونات الصودا حتى صار ثلثه النوعي ١٥٢٨ و١/٢ ويكون في هذا الماء ٤٥ رطلاً من

رطل القدم أو الزهر وجففها على درجة ٦ ستغراد وجففه بعد التزيت ومغس التزيت
مؤلف من ٥٥ رطلاً من الزيت وسبعين رطلاً من مذوب الوناما وما بقي في الاناء المذكور
أخيراً يرفع الغزل في هذا السائل مدة ثم ينشر في الهواء وبعد ذلك في غرفة حرارتها ٦٤
برزان ستغراد ويثبت ثانية في سائل كالأول ثم يرفع في سائل صانعه فيه ٢٨ رطلاً من
مذوب كربونات الوناما و ٢٢ رطلاً من الماء وما بقي من سائل التزيت المتقدمين
ويجفف في مكان حرارته ٥٥ درجة وينقع ثانية في سائل صانعه مثل الأول ويجفف ثم يوضع
في سائل فهو رطلان أو ثلاثة من التبن ويترك فيه ليلة كاملة ويصر بعد ذلك جرداً
ويوضع في مؤس الشب وهو مؤلف من ١٦٥ رطلاً من كربونات المغنيسيا و ٢٢ رطلاً
من الصودا الكلسية أو ١٦٥ رطلاً من الشب الأبيض و ٢٢ رطلاً من الطباشير ويجفف
الغزل بعد ذلك ويؤس بالصودا ويغسل

ويستعمل لصنع كل ٨٨ رطلاً من الغزل $8 \frac{1}{2}$ الرطل من الانزاعين و $1 \frac{1}{2}$ رطل من
الدم و $1 \frac{1}{2}$ أوقية من التبن والطباشير ثم يجعل لون الصبغ زاهياً بواسطة وضع الغزل
المصبوغ في طائين بها ماء مضغوط ويوضع معه ٢٥ رطلاً من الصودا الكلسية ويجفف
بعد ذلك بثلاثة أرطال وربع من ملح القصدير ورطل من الحامض الهيدريك و $8 \frac{1}{2}$
الأوقية من الشب الأبيض ويغسل بالثين وعشرين رطلاً من الصابون وخمسة أرطال
ونصف من الصودا ورطلين من ملح القصدير و $11 \frac{1}{2}$ الأوقية من الحامض الهيدريك ورطل
من الأسفرو ويغسل أخيراً ويثبت

زيت الصبغ الأحمر

يستخرج الزيت لصبغ القطن باللون الأحمر على هذه الصورة. يضاف رطل ونصف
من الحامض الأكبر بهلك الذي درجة ٦٦ يبرزان يوم إلى $6 \frac{1}{2}$ الرطل من زيت الخروع
ويجب أن تكون إضافة الحامض إلى الزيت تدريجية وبكل اعتناء لكي لا يحترق المخرج
والأصح يجب أن ينتج عن إضافة الحامض إلى أن يبرد المخرج. ويتم إضافة الحامض إلى
الزيت في مدة ساعتين إلى أربع ساعات. ثم يترك المخرج اثني عشر ساعة ويجفف بنافذة
أرطال من الماء. ويضاف إليه من الصودا الكلسية مقادير قليلة حتى لا يعود ورق القطن يوص
بمعمر به ويترك له نحو رطل ونصف من الصودا القوية ولا بد من التأني التام في إضافة
الصودا خوفاً من التورن فيصير الزيت مستغنياً أبيض فيضاف إليه قليل من الالونا إلى
أن يبرق تماماً ويترك اثني عشر ساعة ويحسب بمص فيصير صالحاً للاستعمال

باب الهدايا والتقاريط

أعمال الشراقي

أدخلنا على تقرير الشراقي لحضرة الكولونيل روس منشع عموم الري عن سنة ١٨٨٩ - ١٨٩٠ فإذا فيه خلاصة أعمال مصلحة الري وما نالته البلاد من المنافع منها وحسبها دللاً على منافعها أنشاع نطاق الري المصري في الوجه البحري فإن سنة ١٨٨٩ كانت شبيهة بسنة ١٨٧٨ في تحاربتها ومع ذلك بلغ القطن الصادر من الاسكندرية عام ١٨٨٩ نحو ثلاثة ملايين ومئتي ألف قطار ولم يبلغ سنة ١٨٧٩ سوى مليوناً و٦٨٠ ألف قطار وذلك بحجز مياه النيل كلها في التناطير البخيرية واستخدامها للري. وقد زادت زراعة القطن المعروف بمسح عتيف زبادة عظيمة مع أنه لا يعمل المعطن مثل غيره وما ذلك إلا لأن ثلثة المزارعين يوربع المياه قد زادت عن ذي قبل واعتدوا أن يحال الري سبأونهم بالمياه الكافئة لمزروعاتهم

ويظهر من هذا التقرير أن زراعة القطن أخذت بالاعتدال والانحسار في الوجه القبلي ولاسيما في أسبوط والميا والنبوم فكان المزروع في أسبوط سنة ١٨٨٦ نحو ١٠ أفدنة وبلغ المزروع سنة ١٨٨٩ ثلثاً ومئتين وأني عشر فداناً وكان المزروع في الميا الفين ومئة وأربعة وثلاثين فداناً فبلغ سنة ١٨٨٩ عشرة آلاف و٨٨٧ فداناً والتقرير كله شامع لحضرة المنشع ولا يحسنو المنتفعين والمهندسين بالنضل في أقاليم الري وتوقعه في الشطر

الخلاصة الطبية في الامراض الباطنية

وفتنا على الجزء الثالث من هذا الكتاب التمس لسعادة مؤلفه العالم العامل الدكتور حسن باشا محمود رئيس المدرسة الطبية وسبقه في الامراض الباطنية والاكليتيك الباطني فيها فالتبناه جاً معاً بهذه هذا الفن بحسب ما وصل اليه في العصر الحاضر وهو يندى بالكلام على امراض الجهاز التنفسي وينتهي فيها فحتميل الكلام على امراض الالتهاب والحمية والحصبة واللقص والحرمصلات الرئوية وغشاء الليورا وقد ذكر من اسباب الركام الرئوية تأثير البرد في الجسم ولاسيما في القدمين لخالف في

ذلك الدكتور سائمانا الذي حسب البرد من الاسباب الممثلة حيث قال في وسائل
 الابهاج ما نصه "والاسباب الممثلة لهذا المرض اعني المردية الى حصوله متنوعة واعتقاد
 العلم المساط على عنوانه ان كل زكام انما ينشأ من تأثير البرد على الجسد خطأ"
 وقد اعتمد المؤلف على المكتشفات الحديثة فنسب السل مثلاً الى سبب الخفيف الذي
 هو الميكروب المعروف ببكتريا السل وقال ان هذا البكتريا لا يعيش خارج الجسم الا
 مدة اذ ينجم له درجة من حرارة لا تنقص عن ثلاثين ولا تزيد عن اربعين ولم يذكر ان
 هذا البكتريا يزور الا الموت بالخنيف ولا بالحامض الكوبوليك ولو كان كذلك ولا بمرارة
 الماء والى ذلك ينسب بقاء عدوى السل مدة طويلة في السوت التي سكنها المصلوبون
 اذا لم تظهر جيداً. وشرح الطريقة الدلية لاكتشاف البكتريا في ثقت المصلوبين نظرياً
 لوجود الداء فيهم قال "واستكشف الباسيل في البصاق وإن نسب الآن (لكوخ) لكن
 اول من اوجد الطريقة المرسدة للوصول اليه هو (ارليك) واحسن طريقة لذلك ان
 يدعس جزئ ندي من البصاق بين صمغتي زجاج لم تنصلا عن بعضها وتاركا فيها او تحفظاً
 على حرارة لاجل ان تلبس المادة على الزجاجية ثم بعد تبريدها لغمر في محلول ملون مركباً
 من ستة اجزاء من الماء وجزء من زيت الانيلون المرشح ثم تفصل المحلول كؤلي مركز من
 الدوكسين والسائل البسيط للبيوتل المحض نسبياً لا يبلغ درجة الغليان فتتلون الخضراء ثم
 تؤخذ النخبة من هذا المحلول وتغمر في محلول خفيف من حامض النريك اى واحد من
 الحامض على 3 من الماء وحينئذ يزول لون الخضرة ما عدا الباسيل ثم تؤخذ النخبة حاملة
 المرقى وتجنف بالورق الشاشي ثم تغمر ثانياً في محلول مكون من جزء الى اثنين من اسر
 يسارك وبعد تجفيفها يوضع عليها بلم كندا او الماء ثم تجف ويكفي البحث ميكروسكوب
 معتاد بدون غير العدسة المرفقة برقم 8 (لهارتن) فتري حينئذ الباسيل ملوناً بلون ازرق
 زاه ضارب الى الاحمرار واما الميكروبات الاخرى فتتلون بلون اسر. ثم وصف
 طريقة اخرى تشبه هذه وشرح علاج كوخ الاخير لداء السل وتابع الذين قالوا بذلك في
 تشخيص هذا الداء وحسب ان يشفى السل اذا كان في بدنه. اما من جهة التشخيص فقد
 قال الدكتور رشرد من الانكليزي حديثاً ان الاعتقاد على علاج كوخ في التشخيص كالاتحاد
 على سم الحمة لتشخيص داء اقل فتكاً منه واما الشفاء فلم تذكر حتى الآن حادثة واحدة لم
 شفا وما لا يعرف.

والخلاصة ان هذا الكتاب كاسو خلاصة للباحث الطبية يحصل اليه الى يومنا

هَذَا فَمَا لِمَعَادَةِ مُؤَلِّفُو الذِّكْرِ الْجَزِيلِ عَلَى مَا اتَّخَفَ الْوُطْنُ وَمِنْ أَنْ تَكْتَسِبَ الْمَقْدَرَةُ

كتاب قُرَآتٍ مُتَنَوِّعَةٍ

هو كتاب تركي العبارة وضعه باللغة الفرنسية حضرة عزتو بابه بك ناظر المدرسة النوبختية وترجمه إلى اللغة التركية جناب الغيوب أفندي فرجهان مترجم نظارة المالية. وقد قال لنا بعض العارفين باللغة التركية إن حضرة المترجم أوفى الترجمة حقها. والكتاب بعض صغيرة حكيمة وأدبية وفكاهية لتعليم الاطفال والاهتمام بترجمته إلى اللغة التركية يدل على أن المدارس الامبريالية لم تزل مهتمة بتعليم هذه اللغة.

رواية هرون الرشيد

هذه الرواية معلومة عند كثيرين من سكان العاصمة وغيرها من المدن المصرية. وقد طبعت الآن بنسقة المكتبة الشرقية وتباع فيها بخدمة غروش. وبها ملها لوك ذكر لها اسم مؤلفها الذي ذكرنا له وقد الحق بها رواية الجبل والشيطان وهي لا تقل عنها فكاهة ولكنها نقل عنها في اعراب عابريها.

مسائل واجوبتها

فلما هذا القالب منذ أوّل انشاء المصنف وبعدنا أن نجيب قيو مسائل المتفرجين التي لا تخرج عن دائرة بحث المصنف. ويقطع على السائل (١) أن ينهي مسألة باسمي والمأخوذ ومحل اقامتي المصنف والمصنف (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمي عند التراجع مؤالو فليذكر ذلك لنا ويعين حروفنا فترجع مكان اسمي (٣) اذا لم تخرج السؤال بعد شهرين من اربعاء الابداء فليكره مسألة فان لم تترجعه بعد شهر آخر تكون قد اعلنا لسبب كماله.

- (١) الاسكندرية. حسن أفندي توفيق. لماذا لا تكون دموع الفرح مائة كدموع الحزن ج لم يزل احد من المسؤولين جرين ان دموع الفرح غير مائة بل انهم اطلقوا الملوحة على كل الدموع
- (٢) الاسكندرية. احمد أفندي عثمان الورداني المصري. في الساعة ١١ من صباح يوم الاحد ٢ شوال سنة ١٣٠٨ كان احمد أفندي فريد يهدد حافظة سبب دفتر فوقع الدفتر من يده ووقع مفرق عليه واستعادت له الوسائط العادية مثل تشييد راتمة البصل والحمل والشادور فاما في ولكن بهتت اسنانة مصكوكة ولسانا معقودا وبني عادما النطق الى السادس من شوال وحيثما حل حلقا وكاسب

الكهربائية في هذا العصر

ج ارجع الى اديسن الاميركاني
(٦) الثعالب - محمد افندي ادم - قد
رأينا الجراد الطائر في هذه الايام فنجوهم
ان تبتل لنا كهيئة وجوده ووقع ولكن الفضل
ج ان الجراد الذي رأيناه يتزوج
وبعد ذلك يولد ذكوره واما الاناث فتفر
ذنيها في الارض وتسرأ فيه بهنسا وهو هائل
صفوة كسب الكون بمنمة بعضها بجانب
بعض كهيئة الثعوب والسحبل البيض ووثنا
بعد ايام قليلة والدود يصير حشرات صفوة
كالذباب فتخرج من الارض وتسعى في طلب
رزقها فتأكل ما تصوبه من كل خضراء
وتصوم مرارا وتلذذ وهي تكثر وتزيد
تزدحم الى ان تبلغ اشدها راجعنا ايضا
ما كتبناه في هذا الجزء في باب الزراعة
(٧) دير القمر - سليم افندي جاهل -

هل وجد الغلاء حين وجدت الارض
ج ان مذبح جمهور العلماء الآن على
ان الارض قطعة من الشمس ولما انفصلت
عن الشمس كانت غازية او مائعة من شدة
الحرق وكانت عناصر الغلاء مترجة بعناصرها
ثم لما بردت وجمدت بنى جانب من الغازات
محيلا بها وهو الغلاء
(٨) وسنا يقال ان القمر منقول من
الارض ومع ذلك هو غالي من الغلاء والماء
فكيف ذلك

ما سمع في حلقه وعوان يحسروا له قودية
شبهه فحشرت صاحب السامع من شوال ويغتره
وقرأت له فتع فاء وتكم لم مضى الى انغالي
فأقولكم في ذلك

ج مرجع الى نوم في نسو ان الشجر
يقبلو لكثرة ما طرى مسامعة من ذلك منذ
صبا فلما يجتره المرأ اغتكت عتدة لسانو
ينعل الوم لا غير واذا لم يكن الامر كذلك
لأما فيكون من قبل ذلك وكان يمكن
ان يلقى بعربة أخرى من طرى الوم
(٩) وسنا سبب امرار الدمع من الغدد
الدمعية في حالتي المرح والترح

ج ان سبب ذلك غير معروف تماما
(١٠) صيدا - فخر افندي وحيد - لماذا
يصير الوري شفافا اذا دهن بالزيت
ج ان الياف الوري شفافة ولكن الوري
لا يظهر شفافا لكثرة ما فيه من السطوح
والمسام التي تعكس النور فاذا دهن بالزيت
ملا الزيت هذه المسام والظاهر ان قوة
الياف الوري على تكوير اشعة النور هي مثل
قوة الزيت فيصير الزيت والوري جسا
واحدا شفافا. ومثل ذلك الزجاج فان شفاف
فاذا سحق حتى صار ناعما صار ابيض ولم
يعد شفافا لكثرة سطوحه فاذا طرح حيث
سبح الماء لم يرفو لانه يعود شفافا بدخول
الماء بين مساميه
(١١) وسنا هو اكثر اعتناء بتعقيم منافع

العدد. ولكن البعض يشاءون من العدد
١٢ فلا يحس ١٤ منهم على المائة لأن
السيد المسيح وثلاثمائة الأثني عشر جلسوا
على المائة وكان واحداً من الثلاثمائة
(١٢) ومنه ما معنى لفظة كوراني سيغ
قولنا دغان كوراني

ج في نسبة إلى الكورة من أعمال جبل
لبنان حيث يهت أكثر هذا الدخان
(١٣) ارموت يسورته. حمد افندي
حريز. ما القاطنة لاملالك المألوس الذي
يفسر بغير الثوت

ج لا. هذه الفصل من الفلوش عنه
وقتلوه وبدران يكون كثيراً أو كثيراً الممر
(١٤) ومنه ما العلاج للبار الذي يفسر
شجر الثوت ايام الطلح والبرد

ج اذا رست الممر وبسات عرس حيث
تكثر الثيران كفت الناس شرها
(١٥) ومنه هل يصح أن تلفظ الطاء.
كما تلفظ الصاد

ج كلاً بل تلفظ كاللذال الخفية
(١٦) اعجم. بولس افندي عبد الشهيد.
هل ملح الشادر هو الشادر المعروف بهنو

ج نعم
(١٧) ومنه. هل ترديدون بالطرطير
الطرطير الأبيض أو الأحمر
ج الأبيض

(١٨) ومنه. أين يباع اللاتون وهل

ج لا يمكن القطع انما بانة حال من
الماء والماء ولكن خلق منها على فرض صحته
يمكن تعليله بان الافعال الكبارية استمرت
سبع القهر بعد اغصالو فتملكه ككة لصقرو
فتركب ما كان فيه من الماء مع مواد الجامة
حين تبلور ما فصار فيها ماء التبلور والمثلثون
ان ماء الارض ينسب اهلها على هذه
الصورة اي يتركب مع ثلثة موادها ويصير
فيها ماء التبلور. واصاب الماء ما اصاب
الماء اي انه اشد بثلثة عناصر القمر ويمكن
ذلك ناسب من الماء الارض في مستقبل الزمان
(١) ومنه. كيف نام الفلج في السبات

ج يتصل اللامح (وهو شعار اصغر
دقيق) برأس الهبة الوصل من الزهر التي
فيها المبيض ولده من خطوط دقيقة الى
الزهور الصغيرة التي في المبيض فتلقها
(١٠) بركة السبع. كم بعد الشمس عن
الارض

ج بين ١٢ و ١٤ مليون ميل فقد جعله
مسترسون ١٢ مليون ميل والامتداد هركس
١٢ مليوناً و ٢١٥ ألفاً. والمذهب فاسيه ١٢
مليوناً و ٧٥٠ ألفاً والامتداد بين ١٢ مليوناً
و ٨٤ ألفاً والذكور بول ١٢ مليوناً وذلك
لاختلاف طرق الحساب

(١١) مصر. حليم افندي ثولا. يتناول
البعض بالعدد ١١ لما سبب ذلك

ج لم نسمع قبل ان احدنا يتناول بهذا

هو عالي الثمن ام رخيصة

ج يباع هنا في بعض الصناعات الكثيرة
ولقد يقارب من الذهب

(١٩) النجوم. اسكندر افندي صعب.

هل يمكن للتونم المنطيسي ان يتر
بما فعل اذا كان جانباً وهل يمكن الحكومة
ان تعتمد على اقراره هنا

ج نعم ولكن ان يتر ولكن لا يعني لما ان
تعتمد على اقراره هنا اذا قد يعمل على الاقرار
بإثارة المتونم وعدنا ان النجوم كذا غير
جائز ويجب منه

(٢٠) ومنه هل تعتمد حكومة من
الحكومات على النجوم المنطيسي في تخليق
الجناباد

ج كلاً

(٢١) ومنه هل يمكن اثبات خلود
النفس بالنجوم المنطيسي

ج اتخذ البعض ذلك دليلاً على خلود
النفس ومنهم العالم فردرك ميهس وستيفس
ادلة في فرصة أخرى

(٢٢) فلوب. من اول من شرع في انشاء
المناطر الخيرية ومن كان ذلك

ج شرع في انشاها محمد علي باشا الكبير
سنة ١٨٢٨

(٢٣) الاسكندرية. محمد افندي علي.
من اخترع قضيب الصاعقة وما في مادته
وكيف بني المباني من الصواعق

ج اخترعه فرنكلين الاميركاني ومن
قضيب معدني من الحديد او النحاس
والنحاس افضل. ينصب بجانب البناء ويعلو
رأسه فوق البناء بضع اقدام وتكون فيه
حرية رأسها من الذهب او البلازير واسطة
متد بجانب البناء الى شرف ماء او مكان
آخر وطب وفائدة اتصال الكهربية فاذا
مرت سماه فوق البيت مكهربة بالكهربائية
الاجابية مثلاً حلت كهربية البيت وما يجره
الى نوعها السامي والاجابي وانزجت كهربية
السحابة الاجابية بكهربائية البيت السلية
روبداً روبداً لان الكهربية التي تجمع على
رأس القضيب تكون قذارة لصغر سطوعه
ولولاها لانزجت كهربية السحابة بكهربائية
البيت كذا دفعة واحدة. وانزاج مقدارين
كبيرين من الكهربية دفعة واحدة قوي للعل
ومنه الصاعقة بعينها فانما امتزاج مقدارين
كبيرين من الكهربية الاجابية والسلية
(٢٤) مصر. اميرت افندي يوسف.

كاتب بني في مكتب مستور ويدير دفاتر
صاحب المكتب ثم علم انه مصاب بدم
السل فأخرج وأني يكاتب آخر مكانه ثم
من غط على الكاتب الثاني ان يمدى بدم السل
ج اذا تغيرت الدفاتر والمائدة والمكنان
بالكبريت مدة كافية لم يبق خوف من
العدوى والآ فقد تحدث ولا يا اذا كان
الكاتب الثاني معرضاً لدم السل بالوراثه

اخبار واكتشافات واخترعات

بيوت النمل واصواته

راقبنا منذ بضع عشرة سنة فقايع الهواء الصغيرة تطوق على وجه النمل في صفة مُشِيرٍ بعض دعائها وتضخم بعضها بجانب بعض فتصير مستندة الشكل فانتبهنا الى ان بيوت النمل تكون اساطير مستديرة ولكن انتظامها بعضها بجانب بعض يكسبها الشكل الهندسي المقدس لان النمل يبني بيوته مستندة. ونبينا افكار كثيرين من تلامذتنا الى ذلك. وقد ألف الآن العالم كتاباً كتاباً نهباً في النمل اثبت فيه ان النمل لا يبني بيوته مستندة بل اساطير مستديرة فتكتسب الشكل المقدس بانتظامها وشكلها المقدس غير قياسي تماماً فقد تكونت بعض زوايا أكبر من بعض ولكن ذلك لا يفتي ما اشتهر عن النمل من المهارة ولا سيما لانه نسيه نمل دماغ النملة الى ثل بدنها كسبة واحد الى ١٧٤ وغيره من الحشرات نسبة دماغه الى جسمه كسبة واحد الى اربعة آلاف ومئتين. ثم ان نوع النملة العسلية اشد من قوة الانسان بعشرين ضعفاً فالانسان يحمل مقدار ثقله واما النملة فتعمل عشرين ضعف ثقلها. وسرعة طيرانها اثنا عشر ميلاً في الساعة وهي تذهب اربعة اميال تنتش عن

طعامها. ولما اصوات مختلفة تدل على معان مختلفة فصوت "م" للرضاء وصوت "و" و"و" للالهلل بولادة الملكة ونحوها طائفة الطين صوت لب صفار النمل وصوت النمل الطويلة لجمع الحشر وتنظيو. وصوت بر باطالة الزملاء لطردها الى او ائتها. ويوتون صوت الملكة حالما تولد ونحبها الملكات المحبوات كوا كوا كوا

خسوف القمر

خسف القمر في الثالث والعشرين من الشهر الماضي ولم يرهُ الا الساعة السابعة لاحتجابها بالدموم قبل ذلك ولما رأينا كان ربة قد دخل في ظل الارض لم اوئل في الظل رويلاً وويلاً الى ان اصبحت اشعة الشمس عنه تماماً عند الساعة الثامنة وبغت محجوبة سادة من الزمان فامسى من فيه في ليل حالكة. ثم جمل يخرج من الظل كما دخل فيه الى ان النمل كله بعد الساعة العاشرة. وقد اعته بعض العامة الى خسوفه فقلوبه بالجلية والنسواء على جاري العادة

وصية كريم وكرة

اوصى الميهو كاهن الفرنسي بنة ألف فرنك يمدى ربهما للشبان الذين يظهر منهم الميل الى العلوم ولا سيما العلوم الكبارية

وليس لم من الوسائط ما يساعد على اتقانها
وانتشر في "وسيطه" ان يساعد هؤلاء
التيان ما داموا محتاجين الى المساعدة وهي
ماتر جليله له وبثها ارتفع شأن العلم وثوب
عند الاوربيين. وارست السيدة مرشل
الانكليزية بكتبر من الكتب والافكار
العلمية لدار العلم والصناعة وبالف جبه
لنفق على تقدم علم البولوجيا

اعالي الهند

أحصي اعالي الهند الخاضعين للحكومة
الانكليزية فبلغ عددهم ٢٢٠ مليوناً و ٤٠٠
الف نس وكان عددهم في الاحصاء الماضي
١٩٨ مليوناً و ٦٥٥ الف نس فكون الزيادة
اثنين وعشرين مليوناً اسبه بمندار ملكة
كبيرة. وبلغ عدد الولايات المتحالفة مع
الحكومة الانكليزية ٦١ مليوناً و ٤١٠ آلاف
نس والجملة ٢٨١ مليوناً و ٩٠٠ الف نس
وبلغ عدد سكان بهاي ٨٠٦ آلاف نس
وسكان مدراس ٤٤٩ الف نس وسكان
كلكتا واربابها ٢٦٩ الف نس

الصناعة المصرية

زرنا سبغ هذه الاشياء مسجد الاستاذ
الرفاعي ومدفن المغفور لما الرئيس توحيد
هاتم افندي حرم دوللو منصور بانها يكن.
فازدفتنا من صناعة اجاب المسجد فلها
مركبة من قطع صدف من الخشب والعاج
موضوعة بعضها مع بعض في لشكال هندسية

بديعة اما الحجر التي فرق المدفن فآية في
الزرق والاقان وهي مصنوعة من خشب
الجوز والابوس والعاج والنفذ طولها
متران و ٨٢ شبراً وعرضها متر و ٨٢
شبراً ولها قاعدة منقوشة نقشاً اورمياً وعلى
زواياها الاربعة اربع رمائم وفوقها اربعة
جوانب منقوشة بالنفذ والعاج وفيها
حشوات منقوشة من الابور المطعم بالعاج
وفي وسطها اشعار مكتوبة بمحرف من النفذ
الخالصة على خشب الابوس وفوق الجوانب
درابزون من خشب الابوس المطعم بالعاج
وفي كل من الاركان الاربعة هلال كبير
من النفذ المنقوشة وفوقها خطاط وشرقة
من خشب الجوز منقوشة بالعاج وعليها
شاهدان من الجوز والابوس والعاج عليها
كتابة بمحرف من النفذ. وقد احكم الصنّاع
رسم هذه الحجر ونسج اجزائها بعضها الى
بعض واتصال قطعها المنقوشة وقطع الحروف
من صفائح النفذ ونسجها بها والتطويق بين
الوان الجوز والابوس والعاج
والنفذ حتى ان الناظر اليها يظن مدحوناً
ويشهد انه لم يزل من سلافة المصريين
التقدماء الذين اشتهروا بالرسم والنقش من
تسخن مصنوعات ان تقابل بايدع مصنوعات
المصر. وقد صنع هذه الحجر وابواب غرف
المسجد وكلاء العلم اباير وعبه الخراط
دولت واخرون فمسي ان نعتمد عليهم ادارة

الاوقاف في اصلاح النفوس العربية التي
تريد اصلاحها في المسائل الدينية

هبة عظيمة

اوصت ارملة فرنك السلي الاميركي
بتركها كلها لانشاء مدرسة لتعليم البنات
العلوم العليا وقبة هذه التركة مليون ونصف
من الجنيهات الانكليزية

خطر السفر بسكك الحديد

بلغ عدد المسافرين في السكك الحديد
ببلاد الانكليز في العام الماضي ٦١٥ مليوناً
ولم يمتل منهم سوى واحد من كل عشرة
ملايين ولم يصب بمعامه سوى واحد من كل
تسع مئة ألف

يوسف مدور

ذكرنا في الجزء الماضي الآلة التي اشترك
في استنباطها وطبقها الكرم يوسف اقدسي
مدور^(١) صاحب التذاكر المسبوبة اليه .
وقد اطلعنا احد الاصدقاء على ترجمة هذا
الختراع فلفصنا منها ما يأتي

ولد بجبل لبنان وإلى القاهر المصري
سنة ١٨٨٢ ساعياً في طلب الرزق وعمره
سبع عشرة سنة . ورحل سنة ١٨٨٧ الى بلاد
الانكليز فاصفا درس فن الطب فاقام في
مدينة لندن سنة من الزمان ينظر في احوالها
ورأى وهو فيها ان الانكليز معنادون
دفع رسم لاجدى شركات السكك حين

سفرهم في السكك الحديدية حتى اذا حدث
لم حادث تقوم الشركة بالتعويض لم او
لورثتهم . وهم يدفعون هذا الرسم الى انا امور
الذي يعطيهم تذاكر السفر بها خذون منه
شهادة دالة على دفعه له . ورأى ايضاً اهم
يتشتمون تشديد الاعنام بالاعلانات التجارية
ويتشتمون عليها التفات الطائفة . فارأى
ان يحكر طبع شهادة السكك وطبع تذاكر
السفر ويجعل شهادة السكك من الورق
الرقيق الشين ويجعل حجمها كحجم اوراق
المكتاتيب العادية ويرسم عليها خريطة
البلاد التي تفر فيها سكة الحديد ومطامها
وفنادقها ويكتب فيها مكاناً للاعلانات
التجارية فتطوى وتوضع في تذكرة السفر ولا
يلت المسافر ان يمسها حتى يخرجها من
التذكرة ويضعها ويطلع ما فيها وهو مسافر
فيطلع على ما فيها من الاعلانات حين لا
يكون له شغل بذلك . وعرض مقروعه
هذا على بعض ارباب الترويج فقبلوا بالتقبل
وخصصوا مالا كافياً لهذه التذاكر وضمان
الحياة بها فانشأ شركة لذلك سماها شركة
تذاكر المدور لاجل الاعلانات والسكك
وانشأ معاً لعل هذه التذاكر في بلاد فرنسا .
واتفق مع كثير من اهل البيوت التجارية
على نشر الاعلانات لم يدفع له صاحب
الصاين المعروف بهوس صوب اربعة آلاف

(١) ذكرنا في الجزء الماضي باسم مجتاهل مدور والصواب يوسف مدور

غرائب الذكارة

يروى عن العالم سكانجراة استظهر
اشعار هوميرس كلها في واحد وعشرين
يوماً واشعار كل شعراء اليونان في ثلاثة
اشهر وعن مترقات الشهيرة كان يلقي
بلغات جميع الامم الفاحشة تحت سلاسل ولعابها
اثنان وعشرون لغة . والسر ولم جونس
الطبيعي المشهور يعرف جيداً ثلاث عشرة
لغة وقرأ ثلاثين لغة أخرى وجون بروكان
بارجم من ثلاثين لغة لغاً وثراً والمرحوم
ادورد بالمر كان يتكلم بكل لغة من لغات
اوربا وكان يعرف العربية والفارسية
والهندستانية والتركية حتى سمى من العلماء
فيها وله منظومات كثيرة باللغة العربية .
والكردينال متروفتي كان يتكلم جيداً
بالتنين وخمسين لغة

مناجم يوهيميا

في بلاد يوهيميا مناجم لها آبار مودنة
عميقة جداً عني بعضها ألف ومئة ومئة عذر
متراً وقد استمدت الآن لرصد تغيرات الحر
والبرد وحركات الارض المغنطيسية

العصر الجليدي

يرى الاسناد ايجام ان العصر الجليدي
ليس قديماً كما ظن بعض مشاهير الجيولوجيين
بل هو حديث لا يتجاوز عشرة آلاف
سنة . وحينئذ ان من اسباب غور برزخ بناما
فصارت المياه الجنوبية تجري الى الاوقيانوس

جنبه في السنة وفس على ذلك . واشهر اسم
حالا فتعرف بكثيرين من وجهاء لندن
ودخل نادي حزب الاحرار وعُرض
للاتهام في مجلس نواب الانكليز عضواً عن
احدى مقاطعات انكلترا (وهو لو بقي في
مصر الى الآن لعد اجنبياً)

وما عطاء عتاة الى الاستانة العلية
فانهم علوه مولانا السلطان بالوشان الميدي
من الدرجة الثالثة وذهب الى باريس
فتعرف برئيس الجمهورية ووزير الخارجية
والداخلية وبيده وبهم مكاتبات وادابة .
وما زال يعمل فكرته في الاختراع والاستنباط
حتى اشترك مع المسو جول رينو في آلة
الطبع التي ذكرناها في الجزء الماضي ونالا
الامتيار بها في التاسع والعشرين من شهر
نوفمبر سنة ١٨٦٠ وقد اطلعنا على رسوم
كثيرة لهذه الآلة وسنوافي القراء بفرحها في
فرصة أخرى

ونجاح وطننا هذا من الادلة الكثيرة
على ان الفرقين اما يعزوم الوسائط وازالة
المنافع والعوائق من طريق فهم لوجودها
لنفسهم جهلاً للاستعار ولتقوم الطبيعة
مهداة لتقدم لرأيت منهم العجائب . فليضف
ما ذكرناه في هذه المقالة الى ما كتبناه في
سر النجاح من امثلة الكهين الذين نجحوا
باجتهادهم

في الضرائب وتأخذ الحكومة جانباً كبيراً
من تركات الانجباء

معرفة الغيب

جاء في جريدة مري الانكليزية وصف
حادثة من اعرب الحوادث التي دوما
الكتاب وخلاصتها ان فتاة من اهالي اسراليا
اذا تومت النوم المنطبي وضع في يدها
شيء انبأت بتاريخه ولو لم تكن تعرف شيئاً
من امره من ذلك ان واحداً وضع في يدها
رجل نعال نحاسي اخذها من مدينة
الاسكندرية بعد ضررها فاحللت نصف
متبها في الارض ومسكاً سبك النعال فيه
وميكلا فيو كثير من المرور والسان النعال
بقي في ذلك الميكل نحو الف سنة ثم خرج
الميكل بحرب دهبه وصحت الرمال آثاره
ورأت الناس بخاريون في الميكل واحداً
يتزع الاستار منه ثم دخل الميكل امرأتان
فامسكها رجل بشعرها وجرها الى الخارج
والنساء خارج الميكل يكرن ويسمن صموهين
بشعرهن واسترسلت في الوصف الى ان
وصفت كيف ابتاع الرجل هذه الرجل
فاصابت في الامر الاخير اصابة يرى منها
انها اصابته في الامور الاولى ولكننا نرتاب
في صحة كل ذلك وننتظر زيادة الاثبات

الالعاب النونوغرافية

ادخل اديبن الكهربائي النونوغراف
الناطق في الدمى وغيرها من الالعاب التي

الياميلكي وشخص الارض بين اوربا
وغربلندا فلم تعد المياه الجوفية تصل الى
الاقمياوس الثاني

مستقبل الامة

قال النهر مندلاً ان الامة يمكن ان
تبلغ الدرجة التي يراد ابلانها اليها اذا
اعتنى بتربية اولادها الاعضاء الواجب
ووضع لذلك القوانين الآتية وهي

- (١) ان يعنى بمجنوق الاولاد ونجبر
الى الدون على التهام بلجانهم نحو اولادهم
- (٢) ان يعنى والدون على تعليم
اولادهم مبادئ العلوم واللغات الحديثة والرسم
- (٣) ان تنشأ المدارس في كل مدينة
وفرية لكي يمكن التليد ان يتعلم فيها
احسن تعلم باجرة بخسة
- (٤) ان يعنى كل الاولاد من العمل
قبلما يبلغون الثانية عشرة

- (٥) ان يتبع الاسلوب التجاري في
المدارس وينتقل الى التلامذة بعد خروجهم
منها وتبذل المهمة لتعليم التي ايضا
- (٦) ان يعطى التلامذة القراء على
نقطة الحكومة اذا اقتضت الحال

- ووضع القوانين الآتية للادارة وهي
- (١) ان يجعل تصرف الناس في
عناهم مطلقاً كصرفهم بجميع العروض التجارية
- (٢) ان يهدل الجهد باطل المسكرات
- (٣) ان يتبع اسلوب اهالي سويسرا

ذلك نية مقالة التحقيق في مسألة الرقيق
للمرحوم السيد محمد يرم التونسي. ثم جدول
يظهر فيه متوسط درجة الحرارة في أشهر
العواصم وبعده مقالة في شعر الانسان
وضعناها اجابة لطلب كثيرين من القراء
وذكرنا فيها الاراء التي ارتهاا علماء الطبيعة
في هذا المبحث

ثم مقالة مسهبه موضوعها الخلفات
المنقوده لحصاحب الادب شكري الفندي
سيرو من مقالة مسهبه للعالم لانج الانكليزي
وكل من يطالع عليها يرى اعتدال كانتها
وسعة اطلاعه. وبعدها نبذة في حكمة الهند
وطبهم واخرى في الطعام وطببو ثم كلام على
استعمال الاكسجين المنضغط في الاغذاء. وينتو
ذلك مقالة مسهبه في عمل الجليد

وفي باب الماشقة رسالة من اسناندا
المنفصال الدكتور كرنيلوس فان ذلك
تدل على ان الشيفوخة لم تضعف منه عن
المجت والتغيب حتى في المماثل اللغوية.

وفي باب الزراعة كلام مسهب على الجراد
وكيفية اهلاكه. وعلى الزراعة في بلاد
اليونان ولاسيما زراعة الفسح التي ترجع منها
تلك البلاد ارباحا طائلة تعادل ارباح
القطر المصري من القطن ونحو اخرى مثله.

وفي باب الصناعة كلام مسهب على صنع
القطن الاحمر الثابت وفي بقية الابواب
نبذة كثيرة مفيدة

يلصق بها الصفار فصارت تشعل باصوات
منصوعة بين كلام وغناء وما اشبه وسيرج
بذلك اكثر ما رجع كل الفلاسفة والعلماء
من مؤلفاتهم الفلسفة والعلمية

المركبات البخارية

صنع الفرنسيون مركبات صغيرة تسير
في الدوائر بقوة البخار بدل الحمل ويقال
ان ادارتها وسياستها اسهل على السائق من
ادارة الفرس وسياسته وقد استعملت في
مدينة باريس وفي البنية ان تستعمل في مدينة
لندن ايضا

نهاية الارض

كتب الشهير فلاديمير التلكي الفرنسي
مقالة تخرجه في جريدة المعاصر الانكليزية
قال فيها ان الارض مستديرة على التوالي الادعار
ويكون مقر الانسان اخرها في قارة افريقية
لان الجليد يغطي بقية القارات ويموت آخر
الانسان على رأس الهرم الاكبر في الجزيرة

مقتطف هذا الشهر

انقسام مقتطف هذا الشهر نبذة تاريخية
جمعنا فيها خلاصة تقدم الدمار المصرية في
عهد الوزارة الرياضية واتبعناها بمقالة
موضوعها علاقة الشرق بالغرب اكثرها
اقتباس من مقالة لاحد اليابانيين نشرت
في جريدة القرن التاسع عشر ويظهر منها
ان شكوى الشرق واحدة في كل الاقطار
وفي اعتبار الاجانب عليهم في بلادهم. وينتو

فهرس الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة

وجه

- (١) الوزارة الرياضية ٥٦٦
- (٢) علاقة المشرق بالمغرب ٥٠٢
- (٣) التحقيق في مسألة الرقيق ٥٧٧
للقصر محمد بن عبد الرحمن بن عبد الرحمن
- (٤) متوسط البحر في أشهر الصيف ٥٨١
- (٥) الشعر في الإنسان ٥٨٥
- (٦) الحشرات المتعددة ٥٨٦
بقر صاب فكري ندي - مورو
- (٧) حكمة الجنود وطهم ٥٩٦
- (٨) الطعام وطهارة ٥٩٦
- (٩) الأكسجين في الأغذية ٦٠١
- (١٠) البحر والبحلبد ٦٠٢
- (١١) باب الرياضيات • حل المسائل الحسابية المدرجة في الجزء الثامن • حل المسائل الفلكية المدرجة في الجزء الثامن • حل القدر الرياضي المدرج في الجزء السابع • حل المسائل الهندسية المدرجة في الجزء السابع • مسألة حسابية • مسألة حسابية ٦٠٨
- (١٢) باب المناظرة والمزاولة • بقاؤك الطائي • دفع اعتراضات طهريه ٦١١
- (١٣) باب الزراية • الجهاد وأملانة الزراية في بلاد اليونان • علاج المشتبهات من الزراية الإلهامية • النساء والزراية في جرمانييا من الزراية النطن • لغة التعبير في الدنيا • بصرى والكروية • كتب ابن • العمل في بلاد الأندلس • الجهاد في القريفة • مراح أوربا ٦١٥
- (١٤) باب تدوير الملل • صحة الزوجة • ملكة الصدق في الصغار • تفسر القرائن • زهد الشعر • حصول الشعر • حصول القبرية ٦٢٢
- (١٥) باب الصداقة • الصانع التام على النطن • طرقة ثانية • زهد الصبيح الأصغر ٦٢٥
- (١٦) باب الدنيا والطاريط • أدول التبر في الخلاصة الطبية في الأمراض الداخلية • كتاب قرأت • مدونة مروية • مرونة الرشيد ٦٢٨
- (١٧) باب المسائل وأمرها • ولو ٢٤ مسئلة ٦٣٠
- (١٨) باب الأعمار • بورت النمل وأصنافه • صفوف الشعر • رومية كرم • وكريه • أعالي الهند • الصداقة • الحسرة • معة نظرية • قطر الشعر • مسكك الحديدي • يوسف مدقور • قرأت الأكرية • ما جرم يوصفا • الحصر الجليدي • مسئلة الأمانة • سرعة القلب • الأندلس القوتوغرافية • المركبات الجوية • مياه الأرض • منطقت هذا العالم ٦٣٤

المقتطف

الاعداد العلمي ومستقبل النشء

للكنوز مشرفه

حول مؤتمر الموسيقى

لبشر فادسي

جوته بعد مائة سنة

للكنوز محمد عوض محمد

AL MUKTATAF

المقتطف

الجزء الأول من السنة السادسة عشرة

١ أكتوبر (ت ١) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٨ صفر سنة ١٣٠٩

مقدمة السنة السادسة عشرة

لم يدرك في خلدنا حين اخذنا اليراع للكتب مقدمة السنة الاولى ان المقتطف يعبر سنة عشر عاماً ويتاح لنا ان نتولى انشاءه ونحرره هذه المدة كلها وبنتشر في مصر والشام وفارس وتونس والجزائر ويبلغ الهند وجافا في افاصي المشرق ولايات اميركا في افاصي المغرب ويمتد من موسكو وكيف شمالاً الى مصوع وزنجبار جنوباً. بل لم نضع حيزاً في حياتنا شبراً واحداً ولذلك اصدروا اول جزء سنة ولم نحسر ان نكتب عليه الجزء الاول لئلا يكون اول لا ثاني له. والمطلع على تاريخ الاحياء يرى ان اجناسها واجاعها وافرادها التي وجدت ومث أعدت لها المعدات اللازمة لحياتها ونموها قبل وجودها والأدوى غصنها وبادت من امام غيرها. وهذا شأن اعمال الناس من مبتكرات عقولهم ومصنوعات ايديهم فقد ثبت بعضها وتقدم ولكن كم من حكم صدر امس ونقض اليوم وكم من سنة تسن اليوم وتبطل غدًا وكم من اختراع واستنباط اجازته الحكومة وذكرته الجرائد وطنطن ذوقه يوم اضهل كأن لم يكن شيئاً مذكوراً. وهذا شأن الصحف فقد ظهر المقتطف وظهرت بعده صحائف كثيرة جرت في خطوتها ولكنها لم تنو على مجاراته إما لان اصحابها لم يفتروا لما ولو كانوا من ارباب الاقلام وجهازة العلوم اولادهم لم يعدوا لها المعدات اللازمة لحياتها ونموها ونجاح المقتطف دليل على انه ظهر في وقته وعلى ان المعدات التي اعدناها له من الدرس والتدريس والبحث والتنقيب وجمع الكتب العلمية والاعمال على جهازة العلوم والفنون وافراغ الوسع في انتقاء اجل المواضيع وآثارها فائدة وإيقاظها عائدة والاعتماد على

جهور من الادياء الغيورين على نشر المعارف والآداب - كل ذلك قد جاء موافقاً لنوع مسهلاً لانتشاره

ونحن عاقدون النية على ان نجري على خطتنا السابقة ونستطرد البحث والتقصي في هذا العام الجديد ونقرر اطلاق المواضيع واجلها واجزها فائدة ونجاري علماء اوربا واميركا فنلتقط درر النوائد من بحار مباحثهم ونجني ثمار المفاع من رياض معارفهم ولا نترك حقيقة تذكر في دواوين العلم والفلسفة الا ونوافي القراء بها خالية من الشوائب فيكون المقتطف تاريخاً للعلم والفلسفة والزراعة والصناعة في عامنا المقبل كما كان في الاعوام السالفة وديواناً تبسط فيه المسائل التاريخية والاجتماعية والادبية والطبيعية . وسنفي ابوابه مفتوحة لافلام علمائنا وادباؤنا نباري فيؤويهم في إحقاق الحقائق وكشف الغوامض . والله نسأل ان يمدد اقلنا ويوفق مقاصدنا الى ما يؤخر الخير والنفع العام في ظل سلطاننا الاعظم السلطان عبد الحميد خان وخدمونا المعظم توفيق مصر الاول رافع راية العلم في هذه الديار

الحال والمآل

قف بنا هنيئة على ساحل بحر الروم وانظر امواجه تملأ وتعدو نحو الشاطئ مزبدة ثم تنفخ الصعداء وتعود ادراجها صاغرة وتأتي على اعقابها امواج اخرى تأخذ اغذها وتحذو جذوها فتعلو كما علت وتمشط كما هبطت . او قف على ساحل البحر المحيط وانظر ما يهدو ويطنى دلى الشاطئ فيرتفع ذراعاً بعد اخرى الى ان يعلو اربعين قدماً فاكسر ثم ينحسر رويداً رويداً الى ان يهزركه . ويتكرر ذلك يوماً بعد يوم وستة بعد اخرى على مر الايام والاعوام وقابل ذلك بحال الخوفات كلها من كواكب وشمس وجبال وهضاب وبرور وبحار ونبات وحوان ترانها كلها جارية على سة واحدة . فالحجارة النيزكية المنتشرة في عرض السماء تمنع بقوة الجذب وتتصادم وتتفكك فتشتعل وتصبح غازاً والغاز ينتشر فيبرد فيتكاثف فيتصلص فيجسم ثانية وينير ويصير شمساً كشمسنا ثم يبرد فيجهد وتصبح ارضاً كارضنا ثم يصدى كوكب آخر فيكسرهما ويمزقهما وتعود حجارة نيزكية منتشرة في عرض الفضاء كما كانت

والجبال ترتفع بقوة انفصال والضغط من جانبيها او بقوة الحرارة المستبطنة

الارض تحتها وتنفخ الى السماء وتناطح السحاب وتعمها الثلوج وتكسوها الحراج وتفرج فيها الوحوش وتعيش فيها الاطيار ولكن احداث الجوع والبرد والريح والمطر وادنياه الاحياء من النظريات والميكروبات قد جادها وتفتت صخورها وتبرفت اترتها وتلقها في الهضاب والغار فلا تقي منها الا اثراً دارساً . والبارتعج امواجها وتعيج وترتفع جبلاً وتختض وهاداً والسيول تجرف اليها تراب البر والحجارة ترفع الارض من تحتها حتى تزدحم وتصعب برأ فصيماً وسهلاً خصباً والنبات والحيوان بولدان من بزور صغيرة حثيرة وبشوان وبعضطان ثم يخطان رويداً رويداً ويموتان ويندثران وشأن اجناسها وانواعها شأن افرادها . وللارض وما عليها والسماء وما فيها تاريخ واحد متكرر وهو ظهورٌ وظهورٌ وارتقاءٌ وبعدهُ بجيئة انحطاط واندثار وهكذا الى ما شاء الله ولكن كل درجة ترقاها هذه الموجودات اسمى من التي قبلها والا فالوجود ضربٌ من العتب

وما يجري على الموجودات الطبيعية يجري على اوضاع الانسان واحواله الاجتماعية فقد كان سلفاؤه الاولون يضربون في البراري والقفار يجتنون الاثار البرية ويصيدون كل سانح وبارح احراراً لا قيد عليهم ولا سعة تربطهم ثم استأثر بعضهم بالديادة وتدرجوا فيها من الرئيس الى الامير الى الملك الى السلطان . وكان الناس عبيداً في اول الامر لروسائهم وامرائهم وملوكهم وسلاطينهم فخلعوا نير العبودية رويداً رويداً وانشأوا الحكم الدستوري فتساوى الحاكم والمحكوم لدى القانون وظهر كآج الانسان نال غاية ما ينمؤه في منة الحياة الدنيا ولم يبق لديه ما يشكو منه ضيقاً . ولكن انشكوى ليست قياس البلوى كما ابنا في مكان آخر فالصبر بهون كل نائبة ولبين العزم حد المركب الخشن . والصبر يستنفق معه لطيف النسيم ويستغش زف الرثال . اليك مثلاً قريباً في ما كانت عليه حال هذا القطر منذ عشرين سنة وما صارت اليه فقد اجمع الغيرون على ان دواء السوط كانت سائدة في انحاء هذا القطر وكان المال يبتز من العمد والمشايج وكل من يظن ان عنده مالا بالضرب والتعذيب واشتركت الحكومة والتجار والكبراء في هذه المظالم ولم تنزل هذه السياط وآلات الضرب معلقة في بيوت بعض التجار والمدنيين الى يومنا هذا شاهدة على ما كانوا يا تونه من المنكرات ولا رادع ولا مطالب . ولكن شكوى المظلومين حيث لم تكن اشد من شكواهم اليوم اذا اهانهم المدير بكلمة او زجرهم مأمر الممرور او ناظر القسم او رئيس البوليس او اراد احد من هؤلاء ان يأخذ منهم غشاً اغصاً

ومنذ عشرين سنة لم يكن في البلاد مقام تحكم بالقسط بين الرعية بل كان الحق للسيف

والدينار "والصوبية". والآت نُظِّمَتِ المحاكم الأهلية وانتشرت المحاكم الجزئية ومع ذلك لم تبطل شكوى الأهالي بل زادت واتخذت صوراً أخرى لم تكن تختار على باله قبلاً. والذي كان يأتي المجالس المليئة من مسافة يومين ليتراجع هو وخصمه صار يستصعب سير ساعتهن لهذه الغاية ويشكون بعد المسافة

وقبل ان انشئت سكك الحديد كان الناس يسبرون بين مدن هذا القطر راكبين على الخيل والإجمال والبغال او مشاة على الاقدام ويمضي عليهم يوم بعد يوم وليلة بعد أخرى بين سير وسرى مغنيين طر بين جزلين كأنهم لا يجدون تعباً ولا مشقة ولم يخطر على بال احد حيثن ان يشكوا من بعد المسافة وإضاعة الوقت وتعب الركوب والمشي. والآت انتشرت السكك الحديدية في أنحاء هذا القطر وقد شهد الخبيرون ان مركباتها احسن من مركبات سكك الحديد في ايطاليا وسويسرا ومع ذلك فاهالي الوجه القبلي يشكون لان مركباتهم دون مركبات الوجه السامي واهالي الوجه البحري يشكون لان الاكسبرس لا يقف في بعض المحطات التي يقف فيها القطر العادي والشكوى عامة في الوجهين حتى لا تغلق جريدة من الجرائد اليومية منها

وقبل انتظام البريد كان الناس يدفعون على رسائلهم اضعاف ما يدفعونه الآن ولا يتظرون وصولها من مدينة الى اخرى الا بعد ايام كثيرة ولم يكن احد يشكو من ذلك اما الآن فيغرش واحد ترسل الرسالة الى اقاصي الهند والبرازيل واعد جزائر البحر. ونصف غرش الى اي مدينة وقرية في هذا القطر وذلك باسرع ما تصل اليه سرعة البعاج ومع ذلك فاقول تأخر في توزيع المراسلات على اربابها تعلو له الشكوى من كل صوب. وانا تركت حي لم يوضع فيه صندوق للوسطة او بلدة لم ترسل اليها الوسطة الطوافة التي اوجدت بالامس علت شكوى اهل ذلك الحي وسكان تلك القرية ونادت بها الجرائد تنبأاً ولم يشك اهالي هذا القطر من ظلم المالك في زمانهم قدراً ما يشكون الآن من تأخر بعض الرسائل التلفرافية عن ميعادها. وانا قسنا الرسائل التلفرافية التي ترد على غيرها بالرسائل التي ترد علينا كان المتأخر منها ساعة عن ميعادها نحو اثنتين في المئة فقط وذلك بعد ان رخصت اجرتها هذا العام وزاد عددها ضعفين او ثلاثة فتأتينا الرسائل البرقية من امريكا الشمالية والجنوبية واطراف اوربا والهند والصين واستراليا وجنوبي افريقية ومن كل مدينة في هذا القطر يوم ارسالها بل ساعة ارسالها وانا تاخرت واحدة منها ساعة واحدة عن ميعادها لم نر بداً من الشكوى والتذمر. ولو قال احد

لرعميس او للاسكندر او لقيصر او لنيوراك اوليونابرث انه ياتي وقت يصل فيه
الخبر من الهند الى مصر في ساعة من الزمان بل في يوم بل في اسبوع لعدوا القائل سكران
يهذي ولو قال بل يصل في ساعة واذا تأخر ساعة اخرى عن ميعاده علت الشكوى
من كل ناحية لتطعموا بانة مجنون ويعثوا به الى البارستان

ومما تكن شكوانا فلا تذكر بالنسبة الى شكوى اهالي اوربا واوربا الذين يطعنون
في النظام الحاضر كله . واندوم طعنا فيه علماءهم وادباؤهم وعندهم انه صبر المال عيدا
لاصحاب الاموال يتصرفون بوقتهم وقوتهم كيف شاؤوا . واذا بحثت في تاريخ هؤلاء
العالم وجدت ان آباءهم كانوا عيدا للروساء والامراء بسوءهم اللذ والخسف
ومحذوهم على الاسوار والخذاق يقاثلون بهم الاعداء ويقنون بهم رمي السهام . والعامل
منهم يعيش اليوم وله من اسباب الراحة والرفاهة اكثر مما كان لامرائهم في عصر آباءهم .
وحكوماتهم تعني بامرهم اعتناء الوالدين باولادهم فتنفق على تعليم ابنائهم ونطبيب امراضهم
وتنظيف شوارعهم ولكن ذلك كله لا يرضيهم فيعتصبون مرة بعد اخرى ويتركون الاعمال
او تراد اجورهم وتقلل ساعات العمل وقد تنجح في ذلك وجعلوا ملكا من اكبر ملوك
اوربا يتقاد الى رأيهم ويدعو اخوانه الملوك للتبصر في شأنهم . ولكن الشكوى ستزيد
يوما فيوما بتناقص البلوى وازدياد الراحة والرفاهة لان الراحة تنسها تصير تعباً اذا لها
الانسان . ألا ترى انك اذا جلست على مقعد وثبر ساعة بعد اخرى تعبت من الجلوس
عليه ووددت الجلوس على مقعد خشن . وكمن مرة يضرب المترفون في البراري والجبال
ويعودون الى شظف العيش بضعة ايام فيجدونه الذواقه من كل ضروب الترفه

وازدباد الشكوى بدعو الى استنباط اساليب جديدة للراحة والرفاهة الى ان يصير
اكثر اعتماد الانسان على الكهرباء والبخار والآلات والادوات التي لا تشكو تعباً ولا مللاً .
ولا بد من ان يبدل كل نظام باخر افضل منه وادعى الى الراحة والرفاهة الى ما شاء
الله ولا بد من ان يقع بين زوال النظام الاول وقيام النظام الثاني فترة يكث فيها التشوش
والاضطراب كما حدث في الثورة الفرنسية وفي كل ثورة طبيعية وسياسية وعقلية وادبية
وجملة القول ان دوام الحال من الحال وان جميع الاحوال آيلة الى افضل منها ولكن
لا بد من التشوش والاضطراب عند الانتقال من حال الى اخرى . ومصير الامور كلها
الى زيادة الراحة والرفاهة ولا عبرة بشكوى الناس لانها ليست قياساً يعقد عليه ولو كانت
من اقوى الاسباب لتحسن الاحوال

شذور من مؤتمر الهيبين

لم يكدم مؤتمر الهيبين والديموغرافيا بعقد اجتماعاتوه بتلو خطبة ومباحثاتوه حتى تسارعت الجرائد الطبية والعلمية الى نشر ما يتلى فيه تسارع الجياع الى الفصاع علما منها ان اعضاءه من العلماء المجرىين الذين جمعوا في صدورهم غابة ما وصل اليه علم حفظ الصحة واتقاء المرض في هذا الزمان وقد نشرنا في الجزء الماضي من المقتطف خلاصة بعض الخطب التي تليت فيه ووعدنا ان نشر خلاصة بقية الخطب والمباحثات وانجازاً لذلك نقول

الدفتيريا

من المباحث التي جال في مضارها اعضاء هذا المؤتمر داء الدفتيريا فافتتح الدكتور سيتون الخطاب ميماً انه يجب على اطباء الحكومة ان يبحثوا بحثاً مدققاً عن اسباب الدفتيريا وكيفية انتشارها في بعض البلدان والاماكن دون غيرها بقصد منع انتشارها فيها . وقال ان الدفتيريا كانت اشد انتشاراً في الضياع منها في المدن اما الآن فصارت اشد انتشاراً في بعض المدن منها في الضياع . وان الوسائط الصحية التي تنقل معها الوفيات من الحميات قد تزيد معها وفيات الدفتيريا . وذكر قرية أبدلت مراحضها القديمة بمراحض جديدة اكثر منها اتقاناً وافضل من كل وجه فانتشرت الدفتيريا على اثر ذلك وفكت باولادها . وطلب ان يثبت عن انتشار الدفتيريا في الاماكن التي في اقليم واحد وعلى ارتفاع واحد وفي الاماكن القريبة بعضها من بعض . وبما ان الوسائط الصحية المحلية التي قللت عدد الوفيات من بقية الامراض لم تقلل الوفيات من الدفتيريا فيجب على الحكومة ان تبحث بحثاً وافياً عما ثبت الى الآن من انتشار هذا الداء بواسطة اللبن والمدارس وعن تأثير رطوبة الارض وعدم النظافة وكثرة الازدحام . ويجب ان يكون جل بحثها في اكتشاف الاسباب المحلية التي يزيد بها انتشار هذا الداء

وتلاه الدكتور شريفنس فقال انه وجد بالاستقراء انه حينما كانت الحمى التيفوئيد تنشر كانت الدفتيريا تنشر ايضاً وحينما كانت وفيات التيفوئيد تقل كانت وفيات الدفتيريا تقل ايضاً وذلك دليل على ان بائس الدفتيريا يعيش وينمو ويتكاثر في المواد البرازية والاقدار الفاسدة مثل بائس التيفوئيد والفرق بينهما ان بائس الدفتيريا ينتشر في الاقدار التي على سطح الارض وبائس التيفوئيد في الاقدار التي تحت سطحها وكثرة

الازدحام وقلته لا يقدمان ولا يؤخران في انتشار هذا الداء وما يزيد انتشار الدفتيريا في بعض الاماكن تربية بعض الحيوانات التي تصاب بها كالفرأخ الهندية والديوك التي تربي للمقاتلة فقد ثبت انها تصاب بالدفتيريا وتنقل الدفتيريا منها الى الانسان . ويزيد انتشارها ايضاً بعدم الانتباه الى فصل المصابين بها عن الاصحاء وتنقية الغرف التي يقيمون فيها . فاذا ظهرت في بيت وجب ان تخبر الحكومة حالاً ويبعد الاولاد الاصحاء عن المريض ويتبعوا عن الذهاب الى المدرسة وتستعمل كل الوسائط اللازمة للتطهير والارحج ان ارتفاع المكان لا يقلل انتشار هذا الداء فقد ثبت انه ينتشر في الاماكن المرتفعة كما ينتشر في الاماكن المنخفضة او اكثر والارحج ان ميكروبه لا ينمو كثيراً في الاماكن الرطبة المنخفضة

وقال الدكتور هيو الاميركي باناً قوله على اخبار ثنائي عشرة سنة وعلى نتائج البحث في ١٥٧٥ مجلساً من مجالس الصحة المحلية باميركا . ان الدفتيريا داء معدى الى الدرجة القصوى وان ميكروبه ينتقل بالناس وبالامتعة ويمكن ان يعيش خارج بدن الانسان وعلى درجة من الحرارة اوطأ من حرارة الانسان وهو متمسك بعري الحياة فقلما تميتة مزيلات العدوى وانه يعلق بالثياب والفرأش والجدران ويبقى حياً زماناً طويلاً . وافعل ما علم من الوسائط لمقاومته حتى الآن فصل المرضى عن الاصحاء وتطهير المنازل والامتعة . ومن حين اعتبرت هناك ان انتشار الداء في بعض البيوت لم ينتقل الى غيرها الا اذا نقل اليها شخص مصاب به

وتكلم الدكتور برجرون بعد ذلك وقال ان النصل والتطهير خير الوسائط لمقاومة هذا الداء ويجب فصل المريض ستة اسابيع على الاقل وتطهير كل الثياب والامتعة التي اتصل بها شيء من مبرزاته ومفرزاته والغرفة التي اقام بها . وقال الدكتور آبت انه لم يثبت حتى الآن ان ميكروب الدفتيريا ينتقل بواسطة الماء . وقال الدكتور ادمس ان هذا الميكروب يعيش في الارض الرطبة القذرة ويتكاثر فيها ثم ينتشر في الهواء المجاور لها اذا وقع مطر على الارض او قل ضغط الهواء عليها

الوقاية من السل

تكلم الدكتور رانس في هذا الموضوع فقال ان داء السل قابل للشفاء ويمكن انقاؤه . اما كونه قابلاً للشفاء فقد ثبت من ان كثيرين ماتوا بامراض اخرى وظهر لدى تشريح ابدانهم انهم كانوا مصابين بالسل قبلاً وشغلوا منه ثم اصابوا بالمرض الذي ماتوا به . واما

كون انقائه ممكناً فدليلة قلة انتشاره بعد اتخاذ الوسائط الصحية فقد كان عدد الوفيات في سنة ١٨١٧ خمساً وعشرين من كل عشرة آلاف في السنة فصار سنة ١٨٨٢ خمس عشرة فقط من كل عشرة آلاف. ومن ثم فواجبات رجال الصحة ظاهرة من هذا القيل وعلمهم ان يعتبروا السل داء يمكن التوقي منه كما يمكن التوقي من التيفوئيد والكوليرا والجذام . فيجب أولاً ان تعلم الحكومة بكل حادثة من حوادث السل وثانياً ان تستعمل المطهرات ومزيلات العدوى وثالثاً ان ينقل المريض الى مستشفى معدي لذلك ورابعاً ان لا يهمل واسطة من الوسائط الصحية كتجديد الهواء وترج المراحض والظافة واتقان بناء المنازل الخ فاعلام الحكومة لازم لتتخذ الاحتياطات اللازمة لمنع انتقال العدوى الى الاصحاء ولا سيما اذا كان المريض من الفقراء الذين لا يعلم اهلهم كيف يتقون العدوى . واستعمال المطهرات لازم ايضاً ولا سيما تطهير المبرزات والنث . واذا مات المريض فتطهير غرفته وفراشه وانتعوت كلها ما لا بد منه . والانتقال الى مستشفى المسولين لازم في ما اذا كان المريض من الفقراء الذين لا يتقون على التداوي في بيوتهم واما اتخاذ الوسائط الصحية من نحو ترج المراحض ومنع المتصعدات فانجع ما استعمل حتى الآن لتخفيف وطأة هذا الداء وتقليل عدد قتلاه

ونلت مقالات أخرى قال فيها اصحابها ان رطوبة المكاتب وازدحام السكان في وادمان المسكرات من اقوى الاسباب لانتشار داء السل . وادمان المسكرات اقواها فعلا

التدرن ولحم البقر

افتتح الدكتور برن سندرسن الكلام في هذا الموضوع فقال انه ليس بين الامراض الحادة او المزمنة مرض ينتك بالناس او يمرر كأس حياتهم مثل التدرن وان جرائم هذا الداء تدخل البدن بالوراثة (لانه قد يولد الطفل ودا التدرن فيه) وبلاستساق وبالطعام . واسترسل في الكلام على اكل اللحم المصاب بالتدرن كانه حصر موضوعه فيه في تاريخ الثقات العلماء الى هذا الموضوع وقال انه ليس لدينا ادلة كافية على ان ميكروب السل يدخل ابدان البالغين من امعائهم (اي بواسطة الطعام) ولكن اكل الاطعمة التي فيها ميكروب التدرن لا يخلو من الخطر الا ان مقدار الخطر غير معلوم فليس من العدل ان يتلف اللحم الذي اخذ من حيوان مصاب بالتدرن اذا كان ذلك اللحم سليماً على ما يظهر الا اذا ثبت ان الحيوان الذي يأكل منه يصاب بالتدرن . وقال ان من واجبات الحكومة ان تقيم اناساً خبيرين بمعرفة اللحم المصاب بالتدرن لكي يمنعوا بيعه واكلة

انقضاء العالم

شهدنا مذاكرة لجامعة من علماء مدينة جنيف ببلاد سويسرا في مقالة للسبوت كامل
فلاميون الكاتب الفلكي المشهور ضمنها آراء بعض العلماء عن آخر أيام البشر وأفرغها في
قالب الروايات والحكايات تشويقاً إلى مطالعتها وتقريراً لنضايها العلمية من التصور
وقد قسمها إلى ستة فصول نوردها على التوالي يتصرف يناسب المقام ونختمها بذكر ما قلناه
عنها في تلك المذاكرة

الفصل الأول

مرّ على الأرض حوالي اثنين وعشرين مليون عام منذ وجدت الكائنات الحية فيها إلى
أن بادت عنها وقد انقسم زمان هذه الأحياء إلى ست مَدَد جرت فيها على سنن الارتقاء
إلى غاية كمالها. المدة الأولى من الأحياء الدنيا الساذجة مثل النقايات والأجسام الرخوة
وذوات الشعور وكلها صماء بكم لا تكاد تبصر وقد استغرقت عشرة ملايين سنة فأكثر من
الزمان. والمدة الثانية مدة الأسماك والحشرات ونحوها وقد ارتقت الحواس فيها وإمتاز بعضها
عن بعض. ووجدت فيها النباتات الدنيا من مثل الأشن والسراخس ونحوها وقد استغرقت
ما يزيد عن ستة ملايين سنة. والمدة الثالثة وتعرف بالدور الثاني هي مدة الزحافات
والأطيار والأشجار ذات الكيزان. والمدة الرابعة وتعرف بالدور الثلاثي هي مدة ذوات
الفدي والقرود والنباتات العليا ذات الأزهار وفيها امتازت فصول السنة الأربعة بعضها
عن بعض. والمدة الخامسة هي مدة الإنسان في سذاجته وانقسامه إلى الفخاد وبعطون وقبائل
وأم وشعوب ومروءة وبعد الحشونة والتجديد والتجيش والحرب والقتال وقد استغرقت ثلثمئة
الف سنة من الزمان. والمدة السادسة هي مدة العقل وتحويل البشر عليه في أحوالهم وأعمالهم
وقد استغرقت نحو مليوني سنة

قال الراوي وهرمت الأرض وشاخت بعد انقضاء تلك المدد وبردت الشمس حتى
كادت تنجمد من طول المدى. وكانت الأرض قبلها طرية ندية تغمها البحور العظام
من كل جهاتها ثم حدث فيها ما رفع بعض جوانبها وحسّر الماء عنها فتكونت الجزائر أولاً
منها ثم اتسعت اليابسة حتى صارت قارات واسعة وأصبح سطح الأرض ماءً وبيساً فضاق
اتساع الماء بظهور اليبس وقلّ بخاره في الجو عما كان عليه فلم يعد الجو يحفظ حرارة شعاع

الشمس قدر ما كان يحفظها وهو مشعون بخار الماء شحناً وانحطت درجة الحرارة شيئاً فشيئاً حتى اذا جاءت مدة البشر الاولى التي استمرت ثلثمائة الف سنة وتدرجوا فيها من الخشونة والبداوة الى التمدن والحضارة واستبدال القوى البدنية بالقوى العقلية كان ربع وجه الارض يساً وثلاثة ارباعه ماء وكان بخار الماء قد قل كثيراً في الهواء ولكن لم يزل كافياً لحفظ الكثير من حرارة الشمس فيه. غير ان الامطار التي كانت تنصاعد من ماء البحر وهطل على البر لم تكن كلها تعود الى البحر بل كان بعضها يغور في الارض ويدخل الصخور المستبطنة لها ولا يخرج منها فتأتى عن ذلك ان مياه البحار قلت على توالي الاعصار والاحقاب فانخفض سطحها وضاق اتساعها ونقص بحرها وقل بخارها في الجو وسهل على حرارة الشمس التي تنيف على الارض نهراً ان تشع منها ليلاً الى الفضاء لقلّة البخار الماوق لها فافضى ذلك كله الى اشتداد البرد على الارض وتراكم الثلوج على رؤوس جبالها وفي الاصقاع القطبية منها حتى نزلت عن قمم الجبال نحو السنوح وامتدت من الاصقاع القطبية المتجمدة الى الاصقاع المعتدلة

هذا ما اصاب الارض واما ما اصاب الشمس مصدر نور الارض وحرارتها وعلّة حياة كل حي فيها فانها ما زالت تبعث نورها وحرارتها الى كل جانب من جوانب الفضاء البارد المحيط بها حتى نفذ الكثير من قوتها وهبطت حرارتها. وكانت في بدء ظهور الاحياء على الارض يمشى ناضجة تقريباً من شدة حرارتها وانما في ذلك الوقت لم يكن عليها ثقل من حرارة الارض فزادت حرارتها في مدة البشر الاولى وصارت كالذهب المنقذ ثم رجعت تزداد صفة كلما قلت حمواً حتى ضرب لونها الى الحمرة لنفاذ هيدروجينها وتأكسدها وبعبارة اخرى زالت غلالة النور المحيطة بها وازدادت كثفتها وتقلصت التوائت الشابة عنها وقلت الحرارة المنبعثة عنها

وبسبب ما تقدم من التغيرات التي طرأت على الارض والشمس انحطت حرارة سطح الارض من دور الى دور واشتد البرد عليها وتغيرت هيئتها باحتلال الماء محل اليبس واحتلال اليبس محل الماء مراراً متعددة واتسع اليبس وضاق سطح الماء حتى لم يبق منه الا ربع ما كان عليه في مدة البشر الاولى. وبقيت النصول تتعاقب الا ان حر الصيف تلتطف وبرد الشتاء اشتد واستوى الصيف والشتاء قرب خط الاستواء وطففت الثلوج حتى كست المنطقتين المعتدلتين مع المنطقتين المتجمدتين وتحولت المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء الى منطقة معتدلة ولم يبق على الارض مسكن للبشر الا في اودية الحارة التي لم تغطها الثلوج

وأما البشر فأنهم ما زالوا يزيدون حسناً في خلال تلك الاحقاب حتى بلغوا غاية من الجمال والكمال وباطلاق الاعمال المادية واستبدلوا القوى البدنية بالقوة الكهربية التي كانوا يستمدونها من سطح الارض كله ويعملون بها في الحال مما شأوا من الاعمال. واصبحوا كلهم جنساً واحداً ولم يبق بينهم اثر للاجيال المتعددة والنحل المختلفة التي كانت في الاعصار السالفة الا انهم لم يكونوا كلهم سواء بل كان فيهم الرقيق والوضع في الادراك والمقام والنبية والخالل والمهام والغافل وانما زال من بينهم البائسون والعاجزون والمبتلون بالعلل القتالة والادواء العذالة ونحوهم من الذين استخوذ عليهم الحرص وتولاهم الشفاء والمرض

النصل الثاني

وفي سنة ٢٢٠٠٠٠٠ من الميلاد كان التمدن قد ضرب اطناباً في قلب افريقية في مدينة تسمى مدينة الشمس واقعة قرب خط الاستواء وفاقته في الاثقان والبهاء وال عمران وورد في تاريخها انها احترقت مراراً واُخربت تكررًا ثم بهت المباني الشائعة على اطلالها وشيدت الصروح الباذخة على ردمها ففاقت ما كانت عليه في الفخامة والعظمة وكان الدهر قد طوى ذكر باريس ولندن ورومية وقينا وطبرتها الثلوج منذ مئة الف سنة فبانت نسباً منسياً ولم تكن شيئاً يذكر بجانب مدينة الشمس التي اصبحت عاصمة جمهورية اهلها من الاشراف الذين ادركوها في تمدنهم اقصى غايات الترف واليدخ والتنع بالذات وتركوا مسرات بابل واهو رومية وباريس العالياً للولدان واستخدموا كل ما اتصل اليهم من العلوم والفنون والصناعات بعد طول عهد تقدمها وتوسعها لتكثير لذات الحياة وتعظيم مسراتها وافراحها وزيادة تأثير البسط والهناء في النفوس حتى امست اعصابهم في تعبيج دائم وانفعال شديد مستمر من تأثير الانوار الكهربية والروائح العطرية والانعام الشجية ولم تعد تجد راحة في الليالي الزاهرة ولا ظلال الايام الساحرة فكانت قواها تنحدر بعد عشرين سنة او خمس وعشرين ويموتون عياءً وكلالاً حين كان اسلافهم يتمتعون بربيع الصبا وزهرة الشباب ولما احسوا باشتداد البرد واقبال الشتاء الدائم عليهم استعدوا له بتدفئة الجحور حوله واطلاق الاكسجين فيه فصار اثم من ربح الصبا اعتدالاً واشد من نسيم الرياض بلالاً تسرع الاجسام فيه ناءً وكالاً كما تسرع انخطاطاً واغلاطاً ولذلك جعلوا ينهون سريراً حتى يبلغوا اشدّهم ثم يغطون ويهرمون ويموتون سريراً وبلغ جمال الصورة والزري فيهم غاية الكمال لشغفهم بالحسن شغفاً لا مزيد عليه وما زالوا على مثل تلك الحال حتى شاع الزري (المودة) بين اكابرهم بان لا يلد نساؤهم الاولاد ولا يرتكبون بامر تربيتهم لئلا يحرم لذات العيش

من اجلهم . فانحصرت ولادة الاولاد بنساء الطبقات الدنيا من الناس وبين عرضة لتأثير
البرد قبل غيرهن فنكح فيهن وبادهن على غمادي الايام . وصحا الناس حيثنر من سكرة
اللذات وعلموا ان النساء الباقيات لم بعدن يستطعن ولادة الاولاد وانهم اوشكوا ان
يستاصلوا شأفة الذرية البشرية فتدموا ولات ساعة مندم وسنوا قانوناً بان الجمهورية وما
فيها تكون ملكاً لا أول امرأة تلد ولداً

على ان كل مالة بداية لة نهاية ونهاية البشر كانت قد دنت ولو اخلتوا النسل ولم
تبل نساؤهم بالعقر لان الجندب استولى على تربة الارض وفيت البلاد بالخط ولم تعد تنفع
ما يكفي لطعام اهلها . الا ان الناس كانوا يعللون انفسهم باختراع الاختراعات التي تدفع
عنهم بلاء الجوع وتطيل بقاءهم على الارض او بان الهباء يعود فيعتدل والشمس تنفض
نورها وحرارتها على الارض فنجي ربمها . ولما يسوا من تلك الاماني والاحلام كثر اسفهم
وتحسروم واشتد لوم بعضهم لبعض وتعبير بعضهم لبعض بانهم هم الذين جرؤوا هذا البلاء على
البشر والقوم في الممالك وعقد الباقون من اعضاء المجمع الطبي مؤتمراً اشتد فيه الحجاج
واللجاج حتى اوشك ان ينفذ الى الشجاج وجعل كل منهم صاحبه بانه هو الذي اشار على
الناس تلك المشورة السيئة فابطل نساؤهم ولادة الاولاد واستعرت نار النزاع بين رئيس
المجمع وزعيم بعض الاحزاب حتى تصارعا بالسيف اطفاء لغليهما وقضوا سنة من
الزمان وهم يبحثون الباحث النسيولوجية والسياسية على غير ذللة

وكان هناك غلام يسمى الخنابم وهو آخر ولد ولد في الطبقات الدنيا من اهل تلك
الجمهورية وكانت والدته العجوز لا تزال حية دون غيرها من الامهات فدخل على الاطباء
والنواب وهم جالسون في احدى جلساتهم وجعل يلوم ولادة الامور على قلة عنايتهم وقصر
نظرم في العواقب ويذم الناس لانكباهم على المذات والارجاس ويظهر غباوتهم وحماقتهم
وبهاقتهم على الهلاك بكلتهم وقال لم اعطوني احدث مركبة هوائية علمت في معامل الحكومة
وانا اركبها واطير بها في جو المنطقة الاستوائية واطوف كل بلاد فيها لعلني اجد بلداً ماهولاً
بينها فوق قولها هذا موقع القبول والاستحسان وبنوا عارة من المركبات الهوائية ركبها
كل قوي البنية وطاروا بها يطلبون البلاد المأهولة لعلمهم يجدون فيها نساء يلدن الاولاد
ويحفظن الذرية

الفصل الثالث

فلما غابوا عن مدينة الشمس نظروا واذا الارض كلها مكتنفة بالثلج والمجد وقد امست

قفاراً بيضاء لا أنيس بها ولا صوت حيّ يتردد في قيعانها ولا ترى العين بها إلا حمداً يعلو حمداً وثلجاً يزحزح ثلجاً فينكشف ما تحته من قم الجبال أو رؤوس الأبراج وأطلال المدن التي كانت عامرة زاهرة أيام التمدن والعمران وقيل إن بهراً البرد الأرض وتكتنفها الثلوج بالأكفان. وما زالوا يطوون الليالي والأيام وهم لا يرون إلا ثلجاً أبيض يأخذ بالابصار نصبة الشمس عند المغيب بلون أحمر قان فكانها سكنت عليه دم الإنسان حتى هلك نصفهم برداً وجوعاً وانقطع أملهم من الحياة. وفيما هم ينظرون يوماً رأوا خرائب مدينة عظيمة من بعيد ونهر ماء يجري بالقرب منها فاداروا مركباتهم إليها ولما دنوا منها بصروا رجالاً يمشون بجانب النهر فصاحوا مستبشرين وهم لا يصدقون عيونهم وتزلزل بجانب النهر حيث رطلوا المركبات وأسرعوا إلى مقابلة الرجال فاستقبلهم هؤلاء معانقة ورحبوا بهم ترحيب من كان قد يس من الحياة فاستبشر بالنجاة وظن أنه لم يبق في الأرض سواه فوجد غيره يسعى إليه. وكان في مقدمة هؤلاء الرجال شيخ ملتفت بجلد الرنة وقد غارت عيناه وأبيض حاجباه وشابت لحية وأصفرت جلته رأسه حتى أمست كالعلاج القدم وكانت الهيبة بادية على طلعه وقامت المنتصبة وبنيت تدل على أنه كان من الأشداء الذين قاووا الدهر وقاسوا الشدائد ولم يبطأ طيل الرأس حتى انطفأ مصباح الرجاء منهم واشتدت ظلمة اليأس عليهم . غير أنه لما رأى المركبات مقبلة بالرجال اتعشت روحه فيه ولاح السرور على محياه ودنا أولاده ورفاقه والفقرا أنفسهم بين أذرع ضيوفهم ثم أوقدوا ناراً عظيمة وأصغادوا سمكاً من النهر وهماً ولم غداء وجلسوا جميعاً لتناول الطعام

فقال لم القادمون اننا جئنا من مدينة الشمس الشهيرة عاصمة البلاد الاستوائية الأفريقية ولم يبق فيها إلا قليلون غيرنا وقد أباد البرد جمهورنا حتى أمست عاصمتنا من جملة المدن المهجورة . ويجعل لنا اننا هنا عن الطريق وإبعدنا عن خط الاستواء أفليس هذا مصب نهر الأمازون

فاجابهم الشيخ ان نهر الأمازون الذي لا تزال مياهه تجري على دائرة خط الاستواء لم يعد شيئاً يذكر بالنسبة إلى ما كان عليه في غابر الدهر حيفاً كان يشبه بالمجور العظام لاتساعه على ما رواه الرواة . وفي ذلك الزمان كانت بلاد برازيل وجمهورية الأرجنتين وكولومبيا بأميركا الجنوبية في أبان زهورها . وكانت الولايات المتحدة في أميركا الشمالية مقسومة ولايات عديدة وفرنسا وإنكلترا وألمانيا وروسيا في أوربا تتنازع وتناظر على السبق والسيادة في عالم السياسة والإقباتوس الأنثينكي يغمر بهائم الخضم كل الفئار الواقعة ما بين خرائب

مدينة نيويورك ومدينة هافر وخرائب برغوبكو وداكر حيث لا ترى العين الآن إلا نخلها وجليداً وكانت قارة الهند الغربية العظيمة جزائر عديدة يفصل بينها البحر المحيط كما لا يزال مرسوماً على الخارطات القديمة المحفوظة في المكاتب العظيمة تحت الثلوج . وكانت البحور حيثئذٍ أوسع وأعمق مما اتصل بعهد آبائنا واجدادنا ومياها تبحر ثم تهطل على الأرض امطاراً وتجري انهاراً غزاراً ولم يتطرق الثلج والجليد الى بلادنا في تلك الأزمان . أما الآن فكل ذلك قد تغير وبانت الأرض على شفا الخراب والدمار فحركتها على محورها قد بطوت والأيام قد طالت والقر قد ابتعد عن الأرض والشمس قد بردت ووقت نوبة علم الهيئة واكتست الأرض ثلجاً من قطب الى قطب ولم يبق فيها مسكن للبشر إلا السهول المحاذية لخط اشد الحرارة وهو ممر باميركا الجنوبية حيث نحن وبواسط افريقية من حيث جئتم قال وقد فارق التمدن اوربا قبلما طلعت عليها ثلوج القطب الشمالي وسيبيريا ولبندا وجبال قوقاز والبرن والبا باحقاب طوال وانتقل منها الى اميركا وذلك لان اهالي اوربا امتصوا دماء بعضهم البعض واباد بعضهم بعضاً فان حكومات بعض بلدانها اقنعت الوف الاهالي بانهم لا يحرزون الشرف والمجد والثغر الا بلبس الحلل المختلفة الازياء والالوان والانتظام في ما كانوا يسمونه بالعسكرية وقتل بعضهم بعضاً على صوت الانغام الموسيقية وهو ما كانوا يسمونه بالحرب . وما زالوا يعتقدون هذا الاعتقاد الغريب حتى اكنتمهم اهل السنين ولم يمتثلوا لمعنى ولا انذاراً . وقد ذكر في توارخيننا الحديثة ان السنداء ارسلوا الحملة بعد الحملة على ثلوج اوربا للبحث عن خرائب باريس ولندن وبرلين ورومية وثينا وطرسبرج والنسب في آثارها فوجد الناقبون آثار الحصون والقلاع والكنائس العسكرية ودور الاسلحة وعثروا بشيء كثير من الاسلحة والذخائر فاستنتجوا منها ان سكان تلك المدن كانوا في حال الخشونة والرعونه وقلما يميزون على العجايات في اخلاقهم . وبؤيد ذلك ما ورد في كتب التاريخ القديمة التي حفظت في المكاتب العظيمة حيث يؤخذ منها انهم كانوا اجلاً خشن الطباع شرسي الاخلاق يعذبون بعضهم بعضاً اشد التعذيب ويقتلون بعضهم بعضاً بالسهم او بالسيف وغيره من الاسلحة . وكانت شرائع هيئتهم الاجتماعية تميز لم بل توجب عليهم قتل الجائنين منهم على اساليب مختلفة فكانوا تارة يقطعون رؤوسهم بالسيف والثورس ونحوها وتارة يميئونهم صلباً وحقناً وكثيراً ما كان الغالبون في الثورات التي حصلت عند تلك الشعوب المدعية التمدن يوقفون المغلوبين على الاسوار والروابي ويقتلونهم باطلاق الرصاص عليهم . وروى المؤرخون ايضاً انهم كانوا يعينون المجلادين ويدفعون

لم الاموال ليجلدوا الناس ويكروم بالحديد ويكسروا سوفهم ويصلبوا جلودهم ويصلبوا عيونهم او يقطعوا انوفهم ويقطعوا السنتهم ويخلعوا مفاصلهم الى غير ذلك من انواع العذاب ثم يشهرونهم في الاسواق ويحرقونهم احياء في الساحات بمشهد من جماهير الناظرين وقد صدق شراحنا حيث قالوا ان اولئك المجدود الاقدمين لم يستعملوا ان يمسوا بشراً لانهم لم يتصفوا بالصفات الانسانية

فلو باد الناس في تلك الازمان لمضوا غير مأسوف عليهم . ولكن قضت الايام ان يتعاقب بعدهم الانام ويرتقوا في مراتب الانسانية والكمالات البشرية حتى سطا البرد على هذه الارض فذهب بنصبها واعدمها قوة النماء واباد قيعها وكرها منذ ازمان واهلك كلاًها وما شيتها وحرم الانسان جناها فلم يبق لنا ما نقتات به الا السمك ولكنة كثير علينا لاننا شرفة نالية من الرجال ولم يبق الدهر بيننا امرأة تخلف نسلًا فان آخر فتاة ولدت بيننا كانت ابنتي وقد اختطفنها المنية حين ولادتها

فلما سمع ضيوفهم هذا الكلام غابوا عن الصواب وخيل لهم ان صواعق السماء انقضت عليهم فاخذت انفسهم وصاح زعيمهم ألم يبق الدهر بينكم امرأة ولو واحدة فان بلادنا لا تزال كثيرة الثروة والخيرات وقد جئنا في طلب النساء فاذا وجدنا امرأة وهبناها بلادنا بكل اموالها وخيراتنا . قال الشيخ اني اتم ايضا عدمهم النساء . فنظر بعضهم الى بعض ثم اطلقوا صامتين

الفصل الرابع

قال الراوي واصاب اسيا ما اصاب افريقية واميركا من تراكم الثلوج عليها واهلاكها اهلها وامست جزيرة سيلان آخر ملجأ النجا اليه البشر فيها . وما يخص اهل اسيا بذكري ان انائهم كن اكثر عدداً من ذكورهم واصوب رأياً منهم في السياسة واطول باعاً في ادارة الاشغال واصح لتولي المهام . وقد حللن محلم في النيابة عن الامة لتدبير امورها وتعلم علم القانون والطب وسائر الصناعات العالية وتعاظمي التجارة والصناعة والاشتغال بالعلوم الحضرة والمتزجة وما زال امر الذكور يزيد اهالاً حتى لم يعودوا يصلحون لحراثة الارض وغرس الحدائق فجعل الاناث يعملن كل تلك الاعمال ويستعن بالآلات المتقنة والاختراعات البديعة على عمل ما لا يستطعن عمله بالقوة العضلية . فلما اشتد البرد وتغلب الجذب وضعت القوة المحبوبة قلت الولادات في سيلان ايضا وقصرت اعمار الناس وصغرت العيال حتى صار وجود عائلة كثيرة الاولاد من الامور النادرة فيها ولكن بقي الاناث اكثر عدداً

من الذكور على الدوام كما يشاهد في بعض البلدان الآن . وما زال مغل الدهر يحصد
حتى لم يبق منهم الا ثلاث عيال فيها ذكران مانا وها صغيران واثنتا عشرة انثى اسم
اصغرن حواء وعمرها ثلث سنوات عاشت امها اربعين سنة فعمرت تعبيراً لم يعده له مثيل
في تلك الايام

ولما دبّ الفناء في عاصمة سيلان واستحوذ الخبول على اهلها صغرت همهم وذهب نشاطهم
وبطلت حركة اشغالهم واعمالهم وتقلص ظل آمالهم وزال رونق مبانيهم ومنازلم وما عدت
تري فيها الا مساكن خالية واطلالاً بالية قد كستها الطحالب والسراخس وانلفت العفونة
ما فيها وغطت افناءها ومغانيها . ولما زالت سلطة الانسان عنها نشرت الطبيعة راية
سلطانها عليها واعادت اليها الاعشاب والاشجار الفطية والاطيار التي تعيش على التلوج
والدببة البيضاء ونحو ذلك من النبات والوحش الذي يصبر على البرد . فامست عاصمة
هانك العواصم ما وى للادباب والاطيار ومنابت للطحالب والاشجار الفطية ولم يبق قائماً
من مبانيها الا مكتبتها العمومية الحاوية اخبار المتقدمين والمتأخرين ومؤلفاتهم العلمية
وخصوصاً ما يبحث فيه عن انقضاء العالم ونهاية الانسان واما سائر المؤلفات والمصنفات
الادبية فابلاها السوس منذ ازمان . ولكن ماذا تجدي التواريخ والمصنفات وقد بطلت
الصنائع والاختراعات وأهملت الآلات الكهربائية التي كان عليها معول البشر في اعمالهم
ومن اصابهم وحلهم وزرتهم . واستحوذ الخبول على كل اجزاءهم حتى لم يبق منهم الا
الاسلاك البرقية التي قطعها التلوج وباتوا اما منفصلة بعضها عن بعض وعادوا كما كان
البشر في غابر الازهار بعد ان كان الاتصال ممكناً بينهم يبصرون بعضهم بعضاً ويتحاطبون من
اقصاء الارض الى اقصائها باختراعاتهم وكانوا كلهم امة واحدة ولساناً واحداً من شمال الارض
الى جنوبها ومن مشرقها الى مغربها . فلما فرقت التلوج شملهم وقطعت اتصالهم امسى اهل
افريقية لا يدرون باهل اميركا وكلاهما لا يدري باهل اسيا . ولما باد الرجال من سيلان
ولم يبق فيها الا النساء زال منهن ما كنّ فيه من الهمة والسعي والنشاط وحسب السلطة
والسطوة والرغبة في السعي والفتنة والمباهاة بورد الحدود وبان القدود فتصافين وتغاونين
واشتركن جميعاً في المصاب وتزعن ما عليهن من الشفوف وليسن اثواب الحداد .
ولكن لم يمض عليهن خمس عشرة سنة حتى كان البرد قد امارت اكثرهن وترك اربعاً
منهن وحواء اصغرن وكانت قد بلغت الثامنة عشرة من عمرها حين خرجت الحمله
المواثية من مدينة الشمس بافريقية الاستوائية وسارت في طلب النساء لحفظ الذرية

الفصل الخامس

ولما علم رجال الحملة انه لم يبقَ في اميركا امرأة وان الثلوج طهرت كل حي في اوربا منذ ادهار وقطعت اخبار اسيا عنهم منذ اعصار ولم تبق املاً بوجود انيس فيها قرّر قرارهم ان يعودوا من الغد الى ديارهم وقضوا بقية نهارهم في تنقذ اطلال العاصمة الاميركية ومشاهدة خرائبها وما بقي قائماً من آثارها التي جرت بوصفها اقلام الكتاب وفاخر بذكرها مشاهير المؤرخين . ثم سألوا اخوانهم الباقين من اهل تلك الديار ان يركبوا الهواء معهم وينضموا الى قومهم فأبوا وقالوا دعونا ننضم الى اباثنا واجدادنا ولا نفرّق بين اجسادهم واجسادنا فلم يصّر رجال الحملة عليهم بمرافقتهم وخصوصاً بعد ما كتبوا عنهم وجود النساء في بلادهم . وبكروا في الغد وودعهم وداع رفاق يسوا من الثلاثي بعد الفراق وركبوا المركبات واطلقوا لها العنان في جوانب الفضاء فسارت نشقّ عنان السماء وتحدّ الجوّ خدّاً . وانتقلوا قبل السفر ان يظلموا سائرين غرباً فوق خط الاستواء كما ساروا من بلادهم حتّى يعودوا اليها آملين ان يعثروا باهل اسيا في مسيرهم ان كان لا يزال بها احياء . فقطعوا الحمد المند على البحر المحيط ورأوا الثلوج الغامرة ببلاد سيام وجافا وصومتره وملقا طيقاً لما كان العلماء قد انبأوا به في غابر الاعصار . ولما اقبلوا على سيلان رأوا بقاعاً لم تتراكم فيها الثلوج واطلالاً لم يطمسها الجليد فخلقوا فوقها واذا هي خرائب مدينة وقد اجتمع في ناحية منها جماعة من النساء باثواب الحداد ووقفن ينظرن اليهم مدهوشات مذعورات

فانقضوا بالمركبات انتضاء العقبان ولم تضّ الآهنية من الزمان حتّى وقفوا بين ايديهنّ يطارحنهنّ السلام . ولو انقضى حدوت ذلك في العصور الخالية حين كان الحق للقوي لا للضعف لانتقض اولئك الرجال على هؤلاء الخمس المنقطعات وطاروا بهنّ ولم يرقوا لبكائهنّ وعويلهنّ وانوا بهنّ الى ديارهم في قلب افريقية كرها لاسيا وانهم كانوا كثيراً وهنّ لم يكن الاّ خمساً . ولكنّ تلك الابام لم يبقَ الحكم فيها للقوة والعزة بل للعواطف والامبال والعقل والادراك وحرمة الاختيار . ولما فرغوا من التحية اخبروهنّ بغايتهم فانقضت ظلمات اللأس عنهنّ وابتهرت اسرتهنّ وابتسمت نفوسهنّ وطابت نفوسهنّ وبادرنّ الى خلع اثواب الحداد وبرزنّ بلباس تروق الناظر ومحاسن تسي العنول . ثم تحدّثوا ملياً في ما اذا كانوا يقيمون في سيلان او يعودون الى مدينة الشمس بافريقية فكان رأي النساء ان الإقامة في سيلان انسب من حيث الهناء والهدوء والسلام ولكنّهنّ لم يجدنّ مناصاً من مرافقة الرجال الى افريقية لان الزاد الذي ذخره الآباء والاجداد اوشك ان

بفرغ والارض لم تعد تتج تاجاً والثلج امسى على الابواب بخلاف مدينة الشمس فان أجلاها كان في الظن بعيداً . هذا من جهة ومن جهة أخرى كان الخنثام زعيم الحملة قد هوى حواء وهوثة منذ نظرها ونظرته فانثقا على ميل واحد ورأى واحد كأنها جسد واحد ونفس واحدة وكان الخنثام يحب والدته حباً شديداً ويعني ان يعود اليها ويفر عينها برؤيته ورؤية حبيبته فاقنعت رفيقاتها بالسفر

ولما مضى عليهم اسبوعان في عاصمة سيلان ركبو جميعاً المركبات الهوائية وانطلقوا بحذقون وبدفدقون قاصدين مدينة الشمس وقد عظم افتخارهم وعاشت آمالهم باخلاف الذريرة واجاء السلالة البشرية . على ان نفوسهم انقبضت والوانهم امتنعت لما دنوا من مدينة الشمس ولم يخرج احد لاستقبالهم ولا رأوا انبسا في الساحة العمومية التي جرت عاديهم ان يجمعوا فيها للعبادة والمشاورة بل كانت علامات الموت بادية على المدينة بسكون حركتها وسكون سكانها فتزلوا من المركبات واسرعوا الى دار الحكومة واذا الاقرباء والاصدقاء والمعارف والخلان مطروحون على الارض بين ميت وميت وذلك لانه لم يبق في المدينة بعد سفرهم منها الا ثلثون نسمة فثارت عليهم ريح هوجاء اخربت جانباً من مساكنهم وانثقت آخر زرعهم وغرسهم وفر من بقي حياتهم ولجأ الى دار الحكومة خوفاً من زعازعها . فنشت بينهم حتى خيفة اهلكت اولاً الضعفاء بينهم ثم انهكت قوى الاقوياء حتى لم يبق لهم في الحياة مطيع ولا في قوس الرجاء مترع . فبني رجال الحملة ما كانوا فيه من الزهو والفخر والاماني والاحلام ولم يبق لهم في الاثمريض المرضى وحفظ حياتهم

ولكن ماذا يجدي التمرض والاعتناء والبرد يز يد كل يوم اشتداداً بهبوب ريح صرصر اقامت بينهم وبين شعاع الشمس حجاً بمن الضباب فطلبوا السلامة باقتال النوافذ والابواب واضرام النيران وقطع كل اتصال بينهم وبين الهواء خارج الدار فلم ينجهم ذلك قليلاً بل كان البرد يهراقهم واحداً بعد واحد حتى لم يبق منهم الا الخنثام وقرينته حواء فباتا ينتظران حكم القدر عالين انه لا بد لهما من يوم ينضمان فيه الى من عبر ويكون ذلك آخر ايام البشر . وبما هما ينتظران الموت من يوم الى يوم هجعت الرياح ونقطعت اوصال السحب واشرفت الشمس من خلالها فنضاع غمار الموت تنهما وركبا مركبة هوائية وانطادا في الجو فاذا الثلج قد غطى المدينة وما حولها ولكنه كان في ناحية الشمال اخف منه في سائر النواحي فتزلا وحملوا ما امكنها حملة من الزاد وطارا شاملاً لعلها يجدان واحة تسكن بين الثلج والجمد

الفصل السادس

قال الراوي وكانت صحراء أفريقيا وما يليها جنوباً من المناور أقلّ البقاع برداً في تلك الايام بسبب طبيعة تربتها وقلة الامطار والثلوج فيها وكان هواؤها يجتر بجمرة الشمس ثم يهب رياحاً على بلاد النوبة وجزيرة العرب ويرجع الى خط الاستواء عن طريق سيلان فوق بذلك بعض بلاد مصر من التلج والمجد وما زال الختام وحواه بجوبات النضاء حتى بلغا بلاد مصر وقد جمد نيلها ولم يعد يجري اليها فتظرا من بعيد وانا الهرم الكبير متربع في صحراء الجيزة خرباً ولكنه رافع رأسه الى السماء كما كان من قديم الزمان. وقد صبر بمتانة شكوه الهندسي على غير الايام وصروف الدهر شاهداً على قدم القطن البشري من قيام اول ملك في الناس الى انقراض آخر مولود منهم. ولعله هو الوحيد الذي بلغ غايته من مصنوعات البشر فان خوفه ملك مصر بناءً لحفظ جنته الى آخر الدهر فبقي على ممر الاحقاب حتى جاء آخر البشر يستدري فيه من التلج والريح الصرصر

وعصفت الرياح حينئذ وسقطت الثلوج فقالت حواء لقربنها تعال نستريح ههنا ان الموت لا بد منه على كل حال فدعني اموت بين ذراعيك بسلام. فتزلزلا في ثرة بين الانقاض وجلسا ينظران الى الثلوج التي سدت النضاء وقد اخترق البرد الى مفاصل حواء وقربنها يفضها الى صدور لينعشها بجمرة قوادير والريح تزيد عصفاً ونسني الثلوج على جوانب الهرم. فعمل الختام ان الساعة قد دنت فقال لحواء السنا نحن آخر البشر وخاتمة الناس على وجه هذه البسيطة فما الذي بقي من امجادهم ومناخرهم وبلدانهم وممالكهم ومبتكرات عقولهم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم ومخترعاتهم. ألا انها كلها ظل زائل وشيء باطل قد كفتته الثلوج ودفن في الارض التي امست قبراً للجميع

فقالت حواء طالما سمعت بربات الجمال اللواتي سعلون على قلوب الملوك وذللن العظام وتلا لأن كالدور في سماء تاريخ البشر ولكن ابن هن الآن وابن الحب والجمال كل ذلك زال مع الزمان. على اني احبك وعلى حبك اموت. ثم قالت اني ناعسة واودان انام والفت ذراعيها حوله ونامت. فوضع رأسها على ركبتي وقال وانا احبك وساسهر عليك ثم شخص الى النضاء وقد ران الكرى على جنبيه واسدل غشاوة على عينيه فنام وكان نومه الختام. ولم يسمع عند ذلك الا حنين الرياح كأنها تنادي اول الفراعة من الرقاد بعد طول الاماد. وظلت الثلوج تنزل على وجه الارض ذروراً. وظلت الارض تدور على محورها قروناً ودهوراً. وظلت الشمس تزيد دكّة وتقل حرارة ونوراً. حتى طوى نورها وخمدت نارها

والارض تكثر حولها في الظلام كروراً . وظلت الثوابت تشعشع في السماء وتستعر سحيراً . وظلّ الكون الغير المحدود يحوي عديد الكواكب شمساً واروضاً وبدوراً . بين مأهولة بالاحياء ومهجورة امست رموساً وقبوراً . وظل الحب في عوالم الاحياء بفيض تحت عين السرمدي بهجة وسروراً

تذييل على ما تقدم

علم افقارى ان الباعث على استخراج هذه المقالة ونشرها ورود ذكرها بين جماعة من اهل العلم بمدينة جنينا وقد اشنت مناقشتهم عليها بين مادح لها وقادح فيها . والذي رأيناه حيثئذ انما مبنية على الاحتمال وان من شاء ان يطلق العنان للخيال ويجذو جذو المسبو فلامريون لا يتعذر عليه الاستدلال ببعض الادلة العلمية على موت آخر انسان حرقاً او غرقاً او رَعْتاً او جوعاً الى غير ذلك من الاقوال التي وردت في فكاهات العلماء . ولكن قسب انا سلمنا بالرأي الذي بنى المسبو فلامريون مقاتلة عليه وجاريته على ان آخر انسان قبض في كف الاهرام فلا يسمنا ان نكتفي بما اكتفى به في الختام . والا فيكون كل هذا الكون ضرباً من الهذيان واشبه الاشياء بالعبوة الصبيان

وبيان ذلك انه سواء كان هذا الكون غير محدود كما يقول فلامريون وآخرون او محدوداً كما يقول غيرهم حكمنا بقياس التمثيل كما حكم فلامريون نفسه ان ما اصاب البشر وسائر الاحياء على الارض يصيب الاحياء الأخرى في العوالم الأخرى . وان الاحياء يبدون من عالم بعد عالم الى ما لا نهاية له . وان كل عبادهم ومناخرهم وابدانهم ومالكهم ومبتكرات عقولهم وعلومهم وفنونهم وصناعاتهم ومخترعاتهم ظل زائل وشيء باطل تمر عليه الدهور فتفادرة كالهباء المشور . فلا يكون لذلك غاية على الاطلاق بل يكون السرمدي في خلقه الاحياء ومحتها من كوكب بعد كوكب كالطفل (نستغفر الله) ينمخ في رغو الصابون حتى تنطاب فواقعا في الهواء ثم تنفع وتعدم البقاء او كغلام يوقد صنفو الشمع نهراً ثم ينمخ عليها فيطمنها شعة بعد شعة بلا غاية ولا قصد . فهل يجوز على عقل عاقل ان السرمدي الذي يشهد كل ما في هذا الكون بانه اعقل من كل ما في الكون يخلق ويحق بلا غاية ولا قصد تعالى عن هذا التشبيه علواً كبيراً . فان كان البشر لم يخلفوا سدى بل وجدوا لقصد وغاية لم يبلغوها وهم في قيد الحياة فلا بد بلوغهم اياها من ان يبقى بعد المات . وحاصل ما تقدم ان غاية الوجود تستلزم الخلود وما احسن ما قاله ابو العلاء خليف الناس للبقاء فضلت امة بحسبهم للناس

الأكاديمية الفرنسية

أو الجمع اللغوي الأدبي الفرنسي

نسمع نحن الشرقيين بانتشار عرف المعارف في الغرب وارتفاع منار العلم بين أهله
وعقد المجالس العلمية والنوادي الأدبية والسياسية وعجائب الاكتشافات والاختراعات
وارتقاء رجال السعي والمجد ولا يبلغنا عن ذلك إلا المدح والثناء والاعجاب والإطراء ثم
تلفت إلى ما بيننا من الطوائف والأحزاب والضغائن والاحتقادات ووقوف فريق لفريق
بالمِرصاد واستصغار زيد لأعمال عمرو وإحباط عمرو لمساعي بكر فتتوهم أن طريق الغربيين
إلى المجد والمعالي مثور بالورد والأزهار وإن طريق الشرقيين محنوف بالمكاره والأخطار
فضعف منا العزائم ونصغر الهام عن إدراك العظام ونرضى بالدل والهوان وترك لسوانا
اطلاق العنان في ميادين العز والعرمان. على أننا لما تنقلنا في الممالك الأوربية ووقفنا على
حقيقة أحوالها الداخلية واجتمعنا فيها على المادحين والقادحين علمنا أن المعالي لا تنال إلا
بالعزائم الشداد والجهد في كل بلاد وإن في الغرب أمثال ما في الشرق من بهج
الورد ويخس القدر ويحمد الفضل ويغني الحق ويغني المعاني في سبيل السابقين لئلا يفادروا
في عداد المفصرين. وإن رمت منا شاهدة فالشواهد أكثر من أن تحصى بكنيك ما نسمعه
حتى في الدبار الفرنسية عن الأكاديمية التي سار بذكرها الركبان وقدم بفضلها الزمان
وطارت شهرتها في الآفاق وبلغ قدرها السبع الطبايق حتى كأن السمائل لم يقل إلا فيها
رسا أصلة تحت الثرى وما به إلى التيم فرع لا ينال طوبل

ونعت قبتها السامية تسمى جبهة فرنسا الاعلام وفي مغناها تغني شعراؤها العظام وقد
كان لسان حالهم يشد على كروار الايام

وتنكر أن شئنا على الناس قولهم ولا ينكرون القول حين نقول
إذا سيد منا خلا قام سيد قول لما قال الكرام فعل

فلقد طالما وقف لها الأعداء الفرنسيون بالمِرصاد وسلطوها بالسنة حداد وهم الآن
أكثر عدداً وأشد بأساً مما كانوا في سالف الايام يعيرونها بنقائصها ويعددون معاييبها
ويقولون انها هربت من طول المدى وخرفت فلا تنفع أحداً. واخبرنا باربزي يعرف
حقيقة أحوالها أن الداعاها سبعة من الأقطاب ومشاهير الكتاب الذين يحفرونها

وتستصغروهم ويدعوه انهم يزددون انعامها وتدعي انهم لا يستحقون اعتبارها . وقد رأينا ان نلم باخبار هذا المجمع اللغوي الادبي ونظهر فضائله وقواضله ولا نغضي عما آخذوه به وعبروه فيه على ان نجد المطالع في ذلك جدوى وان يكون التندبر تبصرة وذكرى روى المؤرخون ان رجلاً فرنسويًا يسمى ماغرب كان ينظم الشعر ويميل الى الادب في اوائل القرن السابع عشر وكان يسكن غرفة صغيرة حقيرة في باريس فيجتمع عليه رفاقة من الشعراء والادباء ويسهرون في غرفته على كراسي صغيرة من الفس وبنداكرون في علوم الادب ويتفقون ما ينظمونه او يؤلفونه نقداً يعم المعاني والالفاظ معاً . وفي سنة ١٦٢٩ توفي ماغرب المذكور فتعذر على رفاقه الاجتماع كجاري العادة لانهم كانوا يسكنون اماكن متباعدة في جهات مختلفة من باريس فاتفق رأيهم على ان يجمعوا مرة كل اسبوع في بيت احدهم كراد لتوسطه بين بيوت الباقيين وان يكون الغرض من اجتماعهم المذاكرة الادبية والتعاون على تهذيب اللغة الفرنسية وتهذيبها من الشوائب وكان عددهم حينئذ تسعة ثم انضم اليهم آخرون ومن جعلهم اديب يسمى ميثار ومر عليهم عدة سنين وهم يجمعون على ما تقدم ولا يهتم باجتماعهم احد . وكان ميثار المذكور آنفاً صديقاً لبوا روير فاجتمعهم وكان هذا يعلم ريشليو وزير الملك لويس الثالث عشر بكل ما يجري في باريس فاخبره بذلك

وكان الكردينال المذكور وزيراً خطيراً عظيم الهبة شديد الصولة نافذ الكلمة يميل الى الادب ويفتغل به على ما ذكر المؤرخون عنه . والظاهر انه ادرك ما يبلغ اليه شان تلك الحلقة فاراد تخليد ذكره بين اهل الادب او انه اراد ان يكون السابق الى كل منقحة فاعتر الى بوا روير ان قل لم يطلبون حمايتي ويستأذنون الملك في عقد جمعيتهم وانا اسعى في صدور البراءة اليهم . فلما بلغهم طلب الوزير وقع الرعب في قلوبهم خوفاً من صوليه وقالوا مالنا وله فانه يسلب حريتنا ويفرق شملنا ويحل جمعيتنا وهو ان يرفضوا الطلب لولا ان احدهم شابلين وكان ابصرهم بالمواقب عارضهم قائلاً انتم تعلمون ان الرجل خطير الشان شديد الصولة والسطوة وقد عرض علينا حمايته تبرعاً بمساعدتنا فان رفضنا ذلك اسخطناه وعرضنا انفسنا لانتقامه فيحل جمعيتنا ويبطل اجتماعاتنا التي نعقدها الآن بعزل عن الناس . والرأي عندي ان نجيبه الى ما طلب ونستظل بظله فافتنع الآخرون بسداد رأيه وكتب مدير جمعيتهم دوسيريزاي كتاباً باسم الجمعية يطلب فيه الحماية والرعاية وانفذ الكتاب مع بوا روير في مارس سنة ١٦٢٤ . فاجابهم الكردينال على كتابهم متودداً متلطفاً

ووعدهم بالسعي في صدور براءة الملك لجمعيتهم وأشار عليهم بان يفضوا اليهم كل من يستحسن ضمة ويسئلهم قانوناً يجرون عليه ويسموا الجمعية باسم تعرف به . فضموا اليهم اعضاء كثيرين اولهم بواروير الذي اخبر الكردينال بهم . ثم نظروا في تسمية جمعيتهم فاقترح جماعة منهم اسما مجازية على ما جرت به عادتهم في تلك الايام ولكنهم رفضوها وانتقلوا على تسميتها "بالأكاديمية الفرنسية" وهو ما نسي به حتى الآن . وانتدبوا ثلثة منهم لسن القانون وباحوا لكل عضو ان يكتب ما يعن له من القوانين ويعرضها عليهم فسنوا قانوناً مشتملاً على خمسين مادة أكثرها قليل الاعتبار لا يعا به وبعضها على غاية اللزوم والاعتبار ولا سيما مادة فحوها ان كل الاعضاء يكونون في ذلك الجمع سواء لا فرق بينهم في الرتبة والمقام . وقد كانت هذه المادة من اعظم ما وقفوا اليه في زمان ترتفع فيه الكبير عن الصغير وأنب الرفيع من مجالسة الوضع فاصبح اقل الاعضاء ذكراً وارضعهم منزلة بعاكل في الجمع كما يعامل غيرة من الاحبار العظام والوزراء النخام واولاد الملوك واعيان الامة . وبكى انه لما انتظم كولير الشهير وزير الملك لويس الرابع عشر بين اعضاء الجمع خاطبه بعضهم قائلاً يا فخامة الوزير فقال له اني لست هنا وزيراً ولا فخماً بل واحداً منكم فخاطبني كما يخاطب سواي بلا تفضيم ولا تمييز

ومن تلك المواد ان يكون للجمع مدير ومشير وكاتب والاولان ينتخبان بالقرعة كل ثلثة اشهر والثالث ينتخب بالصوت ولا يغير طول العمر ولم يزل هذا قانونهم الى اليوم غير ان الثلثة ينتخبون بالصوت . ومنها ان يكون الجمع مطلق الحرية والختيار في انتخاب الاعضاء ولكن هذه المادة قيدت بمادة أخرى منادها انه لا يعين عضواً في الجمع ما لم يصادق حامي الجمع على تعيينه ومنها ان الكردينال ريشليو مؤسس الأكاديمية الفرنسية وحاميها وقد نقش على وجه من ختمها صورة رأسه وتاريخ تأسيسها وعلى الوجه الآخر صورة اكليل من الغار قد كتب حوله هاتان الكلمتان (A l'Immortalité) ومعناها الى الابد ولذلك يلبس اعضاء الأكاديمية بالخالدين ويلقبون بالاكاديميين بالنسبة اليها ايضاً . ومنها ان يحترم كل الاعضاء في الحال والاستقبال ذكر الكردينال ريشليو حاميهم العظيم الشأن ويقتلوا قدره ويشرفوا فضله . ثم رفعوا اليه صورة هذا القانون لينظر فيه ويصادق عليه تحذف منه هذه المادة الاخيرة عاكماً ان الاعتبار لا يكون بالامر ولا الاحترام بالقانون فنال بذلك جميل الذكر بلا امر ولا جبر وصادق على سائر المواد ولم يعارض في تقييد التعيين بمصادقة الحامي ورضاه . وقد كان ملوك فرنسا حماة لهذا الجمع بعد ذلك كما سمىه معنا فكان الجمع يتجأ تعيين من يكرهه

الملك والملك يجاؤى التعرض للجمع في التعيين قدر الامكان. وبروى ان لويس الرابع عشر عدل عن الاعتراض على تعيين بعض المترشحين لما علم ان الاعضاء اجتمعوا على انتخابهم وان لويس السادس عشر فعل مثل ذلك ايضا. اما في هذه الايام فلا يذكر الجمع حاميا لكنه يعتبر رئيس الامة حاميا لة امبراطورا كان او ملكا او رئيس جمهورية ويعلن للعموم انتخابه العضو الذي وقع عليه الانتخاب بقوله "وقد عرض هذا الانتخاب على رئيس الامة" والعادة ان مدير الجمع او كاتبه يقدم كل جديد الى الملك او الى رئيس الجمهورية ويرفع العضو اليه صورة من خطبه

وصدرت البراءة من الملك لويس الثالث عشر في يناير سنة ١٦٣٥ وذكر فيها ان هذا الجمع اسمه الكاردينال ريشليو وان اسمه الاكاديمية الفرنسية وان عدد اعضائه لا يتجاوز الاربعين ولذلك لم يزد قط عن هذا العدد فاذا مات عضو انتخب آخر بدلا منه غير ان الجمع لا ينتخب احدا الا من الذين يطلبون الدخول فيه ولا يعرض الدخول على احد عرضا ويقال ان السبب في تمنعه عن العرض انه في اوائل امره عرض الدخول على بعضهم فرفض لاسباب سياسية فكبر رفضه على اعضاء الجمع لما فيه من الاهانة وقرروا ان لا يعرضوا على احد بعده بل ان ينتخبوا من شاؤوا ممن يطلب الدخول طلبا وكانت العادة في بادئ الامر ان الطالب يعرض طلبه على الكاتب ولا يكلف غير ذلك ثم زاد الامر عثرة حتى ان الطالب يضطر الآن الى زيارة كل عضو من التسعة والثلاثين زيارة مخصوصة لاستعطافه الى الموافقة على انتخابه فامسى ذلك عثرة في سبيل كثيرين من الاكفاء واقطاب الادباء الذين تأبى عزة انفسهم ذاك التذلل للجلوس تحت قبة الاكاديمية ولو كانوا اولي يواصلح لة من كثيرين غيرهم. وقد قال بعض ظرفائهم في ذلك ان ابواب الاكاديمية واطنة فمن لم يباطط راسه كثيرا قبل الدخول اليها اصطدم بعينها

وذكر في البراءة ايضا "ان جلّ النصد من تاسيس هذه الاكاديمية بذل المجهود والعناية في ترقية اللغة الفرنسية وتهذيبها من الشوائب والاصطلاح على الالفاظ بحيث تكون لغة فصية صالحة للتعبير عن المعاني المرادة في العلوم والننون". وقد كانت اللغة الفرنسية حينئذ كثيرة الاضطراب في معاني الفاظها والابهام في تعريف كلماتها والتعقيد في تعابيرها قرأى ريشليو ان ضماها وتهذيبها اجل خدمة واسى غاية يسعى الجمع اليها. وقرّ الرأي حينئذ ان يكون بلوغ تلك الغاية بوضع قاموس مطول في اللغة وتصنيف كتاب في النحو وآخر في البيان وآخر في صناعة الشعر غير ان الاكاديمية لم تصنف شيئا من هذه الثلاثة

وأما ألفت القاموس وهو أشبه جناها وأعظم أعمالها وقولنا أنه أعظم أعمالها لا يفيد أعمال كل
بعضها وتظم فيها بل أهم ما عمله هيئة الأعضاء معاً للجمع وباسم الجمع والآ فاعمال كل
أعضائها في أعمال الذين نبغوا من فرنسا من أرباب الأقلام ورجال الأدب ولا يستوفى
وصفها إلا بمؤلف ضخم في تاريخ علوم الآداب الفرنسية

وفي سنة ١٦٣٥ قُرض إلى شابلين المار ذكره تحرير المثال الذي يؤلف القاموس
عليه وألفت لجنة منه ومن غيره من الأعضاء لانعام ذلك ولكم إبطلاً فيه كثيراً حتى لتبهم
بعض الظرفاء "بأكاديمية البطالة" وعين أخدم فوجيلاس رئيساً للجنة وكانوا يهينون المواد
ويتلونها في كل جلسة من جلسات الجمع وكانت الحكومة تجري على فوجيلاس المذكور
معاشاً ثم قطعت عنه قاعده ريشليو اليه لكي يقضي وقته في تأليف القاموس. وذهب
فوجيلاس لي شكر ريشليو على هذا الجميل فقابلته ريشليو باسمها ملاطفاً وقال له اظنك
لا تنسى ذكر المعاش في القاموس فاجابه لا ولا ذكر الشكر والجميل بانيافة الكردينال
وقضى فوجيلاس أكثر من عشرين ملازماً التحرير والتخير مداوماً والتعقيب والتفتير حتى
أدركته المنية وهو بين المهاجر والأقلام وتم في حياته قسم يذكر من القاموس ثم تناقل
سيرة التأليف وإبطلاً العمل فيه. وكان كولبير الوزير الشهير من أعضاء الجمع ويقال أنه
اعتراه الملل من طول العمل فقصد الأعضاء الذين يشتغلون في التأليف يوماً عازماً أن
يسمعهم كلاماً ثقيلاً ودخل عليهم ولم يتباحثون في تعريف "الصديق" ويبحثون عن النصوص
التي وردت فيه. ولما رأى ما استفرقة تعريف هذه الكلمة الواحدة من المراجعة والبحث
والمذاكرة أدرك أن الأمر أعسر مათوهم وعاد ولم يتكلم. وقضى الجمع ثلاثين سنة أو أكثر على وضع
القاموس وفرغ منه سنة ١٦٧٢ قبل وفاة شابلين بستين وكان شابلين أول الشارعين
فيه وأعظم المهتمين به. ثم وجدوا بعد الفراغ منه أن أوائله مكتوبة بلغة قديمة لا تصلح أن تكون
فيه فيضلاً معظماً وحجراً وقضوا على ذلك عشرين سنة أخرى ثم طبعوه سنة ١٦٦٤ بعد
الشرع فيه بخمسين سنة. وطبع أول طبعة على مثال شابلين حيث رتبت الكلمات حسب
اشتقاقها لا على ترتيب حروف المعجم ثم طبع مراراً في القرن الثامن عشر وطبع طبعة سادسة
سنة ٢٥ وسابعة وهي الأخيرة سنة ١٨٧٧ وكلها مرتبة على حروف المعجم. وهو القاموس
المعول عليه عند الفرنسيين فيعتبرون كل لفظة لم تذكر فيه من الالفاظ المولدة في لغتهم.
وقد خطر لأعضاء الجمع في هذا العصر أن يستبدلوا هذا القاموس بقاموس أعظم منه وأعم
يكون أطول المطولات في لغتهم وشرعوا في ذلك ثم عدلوا عنه لما رأوا أنه لا يتم في زمان

الأولاد والاحفاد بل بعد تعدد الاعقاب
 وذكر في مادة من قانون المجمع ان الاعضاء بخطبون تبعاً فيتلو كل عضو خطبة
 في جلسة من الجلسات الاسبوعية امام اعضاء المجمع لتكون من جملة الوسائط في ترقية
 اللغة ومهذبيها ولكن ذلك لم يطل وذكر ايضاً ان كل عضو بخطب خطبة عند دخوله الى
 المجمع ولا يزال ذلك جارياً الى اليوم. وكانت عادتهم قديماً ان لا يحضر جلساتهم احد من
 غير الاعضاء ولكن ذكر اقدم برؤل انه لما دخل المجمع خطب خطبة فائقة في البلاغة
 وتحمس لان سامعها كانوا قليلاً ثم التمس ان تكون جلسات الدخول علنية فاجيب الثامنة
 وللناس رغبة شديدة في حضور هذه الجلسات العلنية ويتسابقون اليها تسابق الجياع الى
 النضاع والنساء اشد رغبة في حضورها من الرجال ولذلك لا يشيع خبر دخول عضو الى
 المجمع حتى ياخذ الناس في السعي واستعمال الوسائط للحصول على تذكرة الحضور قبل الجلسة
 بأسابيع ومما يبرشون في ذلك هذه الرغبة الشديدة لان الخطاب التي تلي حيث تلي فائقة
 في البلاغة فريدة في حسن الانشاء وسحر البيان. ومدارها على تأيين الاعضاء الذين يمثلهم
 الخطباء وتعدد مناقهم ومدح اعمالهم فيجيبهم عليها رجال بخنارهم المجمع من افصح اعضاءه
 وأخطبهم

وبعد صدور البراءة بتأسيس المجمع على ما تقدم حدثت حادثة "السيد" ولينها لم
 تحدث وذلك ان كورنيل الشاعر الفرنسي المجيد نظم قصيدة السيد المشهورة وبثل المثلون
 وقائعها فوقعت في النحوس اعظم موقع وكان لما دوي ورزين في الامصار حتى انتهالت على
 ناظليها رسائل التهاني من شاعر الاقطار وهو يومئذ في ريعان الصبا وعنوان الشباب
 الا ان ريشليو الوزير استهجنها وجاهر بذهمها ذمّاً شديداً لاسباب مجهولة. وقال قوم انه
 ذمها هذا الذم لان ام ما فيها مبني على المبارزة وكان قد بذل جهد الطاقة في إبطالها من
 فرنسا بعد ما شاعت بين كبارها وصغارها وزعم آخرون انه وجد على كورنيل لكثرة ما سمع
 من مدح وإطرائه وتحدث الناس ببلاغته وطول باعه فتمنّته الفرية على ذم شعره وحط
 قدره. وانتقدها بعض الكتاب انتقاداً شديداً وذمها ذمّاً قبيحاً تشفيماً من كورنيل وتزناً الى
 الوزير. غير ان ريشليو لم يفتع بذلك بل اوعز الى اعضاء الاكاديمية ان ينتقدوها ويحكموا
 فيها وكانوا كلهم يعترفون باطناً بحاستها ويسلمون ان كورنيل قد اجاد وسبق الاقران حتى
 ان اقدم الاب دو سريري قال لما سئل عنها ليتني كنت ناظم غنودها وناسج برودها.
 وكانوا يعلمون ان ريشليو لم يكلنهم الحكم فيها ليعدلوا بل ليذموا نظمها ويحطوا قدرها

فجاروا في امرهم لانهم كانوا يخامون اسخاط رجل خطير قد غرم بالفضل والاحسان ويكرهون
 تنقيح الحسن وذم ما لا يستحق الا المدح والاسخسان وجاروا ان يخلصوا من هذا
 المشكل بقولهم ان قانون الجمع لا يجيز لنا الحكم في مؤلف او مصنف الا اذا كان ذلك
 يطلب صاحبه ورضاه فلم يكن هذا العذر ليرد ريشليو عن بيعته بل انه انفذ بها رويير
 الى كورنيل وقال له لا تخرج من عنده الا بعد ما تبلغ المرام منه ويطلب من الجمع
 الحكم في رايته فاتم بوا رويير على كورنيل وقال له ان هذا الطلب يرضي الوزير ولم
 يزل به حتى اجابه كورنيل الى طلبه كرها وقال له ما دام ذلك يرضي الكردينال فليفعل
 اعضاء الجمع ما شاؤوا اذ لم يبق لي كلام بعد الذي قلته وتزل الطلب كالفناء المبرم على
 الاعضاء وعلما ان لا مناص لهم من ابداء رأيهم فعملوا بماطلون ولم يصدرولى الحكم الا بعد
 ستة اشهر . وكتب شابلين صورة الحكم وارسلها الى ريشليو ونحوها ان كورنيل خالف
 الصناعة وحاد عن الاصول في نظم تلك النصول . وارضا ريشليو بالحكم عليها لاهل اخلاقا
 لحقيقة اعتقادهم كما تشهد الرسائل الخصوصية التي كتبها كثيرون منهم الى اصدقائهم . وطبع
 حكمهم هذا في رسالة على حديثها وحفظ حجة عليهم يعبرم بها اعدائهم حتى اليوم ويؤيدون بها
 دعاوتهم على انهم هيئة غير مستقلة في الآراء والاقوال تنقاد الى مطالب حمايتها من الملوك
 والوزراء وهي ذليلة صاغرة . وكان شابلين كاتبها اعظم الاعضاء مراعاة لاحوال المكاتب
 واكثرهم مداراة لاحكام الزمان لا يكتأب ريشليو الا بالتعجيل والتعظيم والمبالغة في تملقه
 واطرائه ما يعاب التذاني اليه على من كان في طبقتهم من رجال العلم والادب ولكن الكتاب
 يلتمسون له عذرا عن ذلك بان بضاعة الادب كانت كاسدة في تلك الايام وان الادباء
 لم يكن يعرف لهم مقام ولا تقوم لهم قائمة الا في ظل رجل كبير او وزير خطير كالكردينال
 ريشليو . فيفتقر معهم والمحال هذه ما لا يفتنر مع اقطاب هذه الايام الذين قد يفوقون الوزراء
 اعتبارا ويعتدون ارفع منهم منزلة وربما اصاب اولئك الكتاب في اعتذارهم فان الاكاديمية
 بلغت في ظل ريشليو مقاماً رفيعاً وبانت في البلاد قوة وطوداً راسخاً وبشت حب العلم
 والادب في نفوس السراة والاعيان واعلت مقام العلماء والادباء في بلاد لا يزال اهلها الى
 اليوم اعرف الناس بقدر ذوي العنول الناقبة والمواهب الفاتقة واسرعهم الى اعلاء شأنهم
 وتعظيم اعتبارهم

وتوفي الكردينال ريشليو سنة ١٦٤٢ وخلفه الوزير سيجيه في الوزارة وكان من
 الاعضاء فطلب اليه الجمع ان يكون حامية مكان ريشليو فقبل ذلك ثم استعفى منه بحجة

انه عضو في الجمع والقانون بقضي بان يكون مساوياً لساير الاعضاء فلا يصح ان يميز عليهم بوضع الجمع تحت حمايته . ثم عرض قصره على الاعضاء لعقد الجلسات فيه وكانوا قبل ذلك يعتقدونها تارة في بيت هذا العضو وطوراً في بيت ذاك لعدم وجود محل خاص بهم فاستمروا على الاجتماع في قصره ثلثين سنة وكانوا يعتبرونه اعتباراً خاصاً ومحترمون رابته ويعملون به في ترجيح الآراء عند انقسامها ويقال انه لم يتعرض لم في شيء بمس حرثهم على الاطلاق غير ان البعض يلومونه لانه كان علة دخول جماعة من الاشراف الذين دخلوا بالنظر الى مقامهم لا بالنظر الى علمهم وفضلهم

وتوفي سبغيه سنة ١٦٧٢ وكانت الأكاديمية حينئذ واسعة الشهرة بعدة الصيت وفيها كثيرون من الاعضاء الذين نبغوا في المعارف والآداب . وكان الملك لويس الرابع عشر في ابان مجده ورعيان شبابه فعرض برغبته في ان تكون الأكاديمية تحت حمايته . وتلقى الاعضاء ذلك بالغر والسرور وذهبوا جميعاً لتأدية الشكر اليه في قصره . والتفت الملك فرأى وزيره كولبيرينهم فطلب اليه ان يعرفه باسم كل منهم على حدة ثم انفرده وقال له قل لي ما الذي افعله لارضي هؤلاء السادة فلم يغفل كولبير من ذلك الحين فرصة لخدمة العلوم والمعارف وترقية الآداب والفنون . وكان الملك يعامل الأكاديمية معاملة الملوك للاخصاء فافرج لها قاعة المداولة في قصر اللوفر لعقد الجلسات فيها ولم يرد لم سؤالا في كبيرة او صغيرة . ويجكي ان الكردينال داستري تجز وطعن في السن حتى صار يستعصب الجلوس على الكرسي الصغيرة التي كان الاعضاء يجلسون عليها فكتب الى الملك حامياً الأكاديمية بسناً ذنة في الجلوس على كرسي كبير ذي ساعدين (فوتيل) مثل كرسي المدير والاضطر الى الانقطاع عن الاجتماع لما به من الضعف وعجز الشيخوخة فاجابه الملك الى طلبه وارسل اربعين كرسيًا من تلك الكرسي الى جميع الاعضاء حتى لا يكون ثم محل للغيرة قلنا ان ريشليو جعل الأكاديمية في البلاد قوية ولكن لويس الرابع عشر ادناها من ذات الملك وكما قال قوله المشهور ان الدولة هي انا^(١) كان يقول عن الأكاديمية هذه اكاديمي وأمر بان يأتي منها ستة اعضاء بالنيابة عنها الى قصره في كل الرسوم والاحتفالات والاعياد الملكية . وقال بعض المؤرخين ان لويس الرابع عشر كان محباً للشعر والبلاغة والنظم والنثر ولكنه كان اشد حباً بها عند استعمالها في مدحه ووصف فعالة ولذلك كنت لا ترى بين " المخالدين " الاخطباء بصنوف نصره وفنوحه وشعراء ينظفون القريض في مدحهم كأن

جميعهم انتفى للمدح والثناء والتثنية والاطراء وهذا ايضا من جملة ما يؤاخذهم عليه المتقنون ويعيرونهم به الى اليوم غير ان الآخرين يعتذرون عنهم بان لويس الرابع عشر سحر العقول واخرب الالباب حتى لقبه قومه بالملك الشمس لاشراق مجده وسمو مقامه واوشكوا لولا انقائه الباري ان يؤطروا ويعبدوه حتى ان راسين كبير شعرائهم مات حزنا وكدا لان الملك سخط عليه ونظر اليه شزرا على ما رواه المؤرخون فلا عجب اذا جرى "الحال دون" مجرام وركبوا معهم هوام انما هم بشر مثلهم وخاضعون لاحكام المكان والزمان معهم . غير ان اللغة الفرنسية كانت دائما في تقدم وارتقاء وبهذيب وانقان وبلغت في ذلك الحين غاية الحسن والكمال اذ لم يبق بعد من فاق بوسويه في بلاغة خطبه او راسين في محاسن نظمه . وعاشت آداب الفرنسية في ظلها وابتعت وتبع الكتاب والخطباء والشعراء من كل ناحية وسالت قرائهم بما يبقون فخرا للفرنسيين على توالي الايام وبعد من معجزات الدهر في كل زمان . وتحتل جيد المجمع بقلادة من فحول البلغاء وجهابذة الخطباء والادباء وخناذيد الشعراء مثل كورنيل ورأسين وبوالو ولابرويار وفنلون وبوسويه ولعله اجلم شائنا وارفعهم مكانا كل هذا قيل ان يتم المجمع السنة الخامسة والثلاثين من تأسيسه فامتاز ذلك القرن بتواضع ورجاله الفخام كما امتاز بتفوق لويس الرابع عشر وفعاله العظام هذا ولما أسس ريشليو الاكاديمية لم يعين لاعضاؤها رواتب لاضا منه بالمال اذ كان قد عين معاشا لكثيرين من رجال العلم والادب بل لكي يكون اعضاؤها مستقلين قولاً ورأياً ولا يتفلموا في سلوكها طمعا بالمال يكتسبونه منها . ولكن لما تربع كولبير في دست الوزارة ورأى اضطراب جلساتها لعدم انتظام الحضور فيها وان كثيرين من الاعضاء ياتون الجلسة وغيبهم خارج منها تلافيا لهذا الخلل بوضع دفتر فيها يدرج كل من الاعضاء اسمه فيه واوقات حضوره وامران يوزع اربعون قطعة من النقصة في كل جلسة على من يحضرها من الاعضاء دون سواهم فيعطى الحاضر منهم نصيب الغائب وانفق انه لم يحضر احد من الاعضاء في احدى الجلسات الا شخ طاعن في السن فتلقف المال وخرج غائبا مسرورا . غير ان توزيع هذا المال في الجلسات لم يقع موقع الاستحسان فعارض الاعضاء وغير الاعضاء فيه بحجة انه يمنع استقلالهم ورد عليهم كولبير بان المال كله لا يبلغ بضع مئتين من الفرنكات في العام فلا حذر منه فاذعنوا الى اقواله وجرت العادة بتوزيع المال الى اليوم فان كل عضو يقبض مبلغا صغيرا في الشهر وخمسين جنيها في السنة علاوة على ذلك ولما توفي لويس الرابع عشر تولى الحماية بعده لويس الخامس عشر فالسادس عشر

فالسابع عشر . واشتهر المجمع في القرن الثامن عشر بنفخ ابوابه لكل من يستحق الانضمام في سلوكه ولو ندد عن النسخ المتبع في آرائه وكتاباته فانه ادخل زعما كل الطوائف الفلسفية التي نشأت في غضون ذلك ولم يستثن احدا منها الا ورسو المشهور . ومن مآثره التي تذكر فتشكر تنزله كل اعضائه عن الاشتراك في فظائع الثورة الفرنسية مع ان جماعة منهم كانوا يرغبون فيها ويرون رأي زعمائها . غير انهم لما رأوا هم يسفكون دماء الابرياء ويقدمون على قتل الملوك والامراء ويقضون بموت الاجلاء والنضلاء اعرضوا عنهم بوجوه باسرة وتبرأوا مما تجنيه ايديهم الخاسرة ولم يتآمروا معهم على قتل ملك ولا واقفوم على سفك دم . وبقي قليلون من الاعضاء في باريس سنة ١٧٩٢ وفي المعروفة عند الاوربيين بزمان « ملك الرعب والهول » ولما الآخرون فبعضهم مات ولم يخله احد والبعض قتل في الثورة والبعض نفي من البلاد . وكان الباقيون في باريس يعقدون الجلسات كل اسبوع على جاري العادة ومديهم حينئذ المسبو مورله وكان يسهر على المجمع بعين وبني غوائل رجال الثورة بأخرى واحس يوما بما يضرورته لمجمعهم وسائر الجامعات العلمية والادبية فبادر الى اخفاء البراءة والقانون ومعظم الاوراق في داره ووضع صور الاعضاء في غرفة واقفل عليها بالاقفال واخفى المتاج . وفي ٨ اغسطس سنة ١٧٩٢ صدر الامر بالغاء الاكاديمية والغاء ما سواها بحجة انها مجامع غير نافعة واُقفلت ابوابها وأُعلن ان املاكها واملاك ما سواها صارت ملكا للجمهورية

ولكن زمان ملك الرعب والهول انقضى بعد سنتين وصدر الامر في سنة ١٧٩٥ بانشاء نادي تعاد فيه كل المجامع التي ألغيت وسمي ذلك النادي بالانستيتو^(١) وقسم في بادئ امره ثلثة اقسام احدها بنوب مناب الاكاديمية الفرنسية . ثم لما عين بونايرت قنصلا لفرنسا وسع الانستيتو سنة ١٨٠٤ وغير فيه وقسمه الى اربعة اقسام ثانيا قسم اللغة الفرنسية وآدابها وهو الاكاديمية الفرنسية بعينها وانما سميت باسم آخر ورد اليها كثيرا من قوانينها واصطلاحاتها القديمة . وكان بونايرت ميالا الى احياؤها وردّها الى سابق عجزها ولكن كانت ابصاره طامحة الى التسلط عليها كنسلطه على ما سواها . على ان اعضاها لم يكونوا

(١) L'Institut de France وهو يشتمل الآن على خمس اكاديميات وهي اولاً الاكاديمية الفرنسية . وثانياً اكاديمية الفنون والصناعات الجميلة . وثالثاً اكاديمية العلوم . ورابعاً اكاديمية الفنون اللطيفة . وخامساً اكاديمية العلوم الادبية والسياسية . والاولى اعظمها واعلمها حتى اذا قبل الاكاديمية على اطلاقها لم ينهم غيرها . والدخول فيها اقصى غايات الشرف التي يفرهاها اعضاء الاكاديميات الاخرى

بمارونه على علاقته ولا يخالفون اعتقادهم لمطاوعه فانه طلب من احدهم دليل ان ينظم قصيدة في مدح بعض افعاله فاني ان يجيب الطلب قائلاً انها مبالغ تدم ولا تمدح. ورغب الى احدهم سوار بعد قتل دوق انغيان ان يكتب ويهدي الامه الى سواء السبيل « ويقوم عواظنها بعد اعوجاجها » فاني ان يكتب كلمة في ذلك . وبلغت المقاومة غايتها في المحادثة التي جرت له مع شاتوبريان الكاتب المشهور وذلك انه لما انتخب شاتوبريان عضواً وعين يوم تلاوة الخطبة على جاري العادة طلب بونايرت ان يطلعها قبل تلاوتها . وكان شاتوبريان قد اطلال بها في وصف الحرية واطب في مدحها وقال انها لازمة للعلوم والمعارف لزوم الهوى لحياة الابدان ولذلك كانت صديقاً ملازماً لتنتجى اليها اذا نبتت من الاوطان وربوع السكان الى غير ذلك من التعريض . فلما طالعها بونايرت استشاط غيظاً وقال لو ان شاتوبريان تلا هذه الخطبة على الناس لرجحته في اخرج السجون وجعلته عبداً للعالمين واقفلت ابواب الاكاديمية اقنالا . ثم استدعى مديرها وقال له متى يافلان صارت جمعيتكم جمعية سياسية حتى نأتونا بهذه الخطبة . عليكم بنظم الشعر وتصحيح اغلاط اللغة . ولا تعدوا حدودكم والافاني اردكم اليها رغماً عنكم . ثم ضرب على ما لم يعجبه في الخطبة بقلم غليظ وردّها الى صاحبها . وطلب اعضاء المجمع من شاتوبريان ان يضرب عنها صفحاً ويحذف خطبة غيرها دفعاً للقليل والقال فاني ساخطاً وبقي انتفاة غير ملنى ولكنى لم يثبت ولم مجلس بين اعضاء المجمع الا بعد ما نل عرش الامبراطورية وعادت الدولة الملكية . واصدر لويس الثامن عشر امره برد الاكاديمية الفرنسية باسمها وقوانينها ومتبازاتها واصطلاحاتها واعلن انه حاميا وذلك في ٢١ مارس سنة ١٨٢٦ الا انه حذف اسماء ١١ عضواً من قائمة اعضائها وحرّمهم من حقوقهم فيها لكونهم من حزب الثورة او من حزب بونايرت وعين اعضاء من رجاله والمقيمين على ولايتهم بامر منه وبغير انتخاب من الاعضاء . وكان بعض الذين عينهم من اقل الناس استخفافاً للانتظام في سلك اعضائها وانما عينهم اعتباراً لآرائهم السياسية وميلهم اليه ودانت الاكاديمية لامر صاغرة وقبلتهم بين اعضائها بلا معارضة وهذا من جملة العيوب التي تعبر بها وتواخذ عليها ايضاً . والظاهر انها تجملت بعد ذلك من ضعفتها فجعلت تترصد الفرص لرفع العار عنها في ايام خليفتي شارل العاشر حتى اذا عرضت حكومته على مجلس النواب لائحة تعرض لحرية المطبوعات اعترضوا عليها كلهم معاً قبل ان ينظروا فيها وعقد كل الذين كانوا منهم في باريس جلسة خطب فيها لا كرتل وحرصهم على المعارضة قائلاً « نرضون ان نقيّد حرية الافكار في فرنسا ونذل صاغرة ارضاء لولاء

الأمور». وقرّر قرارهم على رفع عريضة للملك حامهم ينشئها ثلثة منهم وطلب مدبرهم مقابلة الملك لتقديم العريضة فرفض مقابلتهم وعاملهم اشدّ معاملة وعزّلم من وظائفهم لانهم هم الثلثة كانوا اشدّ الجميع سعيًا في المعارضة ونحزبًا على المناوئة. غير ان اللائحة لم تنفذ لان مجلس النواب ابي المصادقة عليها

هذا ويعلم المطلعون على تاريخ علوم الآداب الفرنسية انه من عهد شاتوبريان ومدام دوستابل نزع فريق من الكتاب والادباء منهجًا جديدًا في صناعة النثر والنظم والانشاء وبقي الفريق الآخر محافظًا على القواعد والصور والاصول القديمة جاعلاً غاية تقليد المتقدمين في الانشاء والبلاغة والشعر وكتب الفريق الاول «بالرومنتيك» تمييزًا له عن الفريق الثاني الذي كتب «بالكلاسيك» وهما شيهان بالمولدين والجاهلية عند العرب. ويؤخذ ما اوردناه من تاريخ الاكاديمية ان ضلعها كان مع الفريق الثاني لان دأبها المحافظة على تقاليد المتقدمين والخوف من كل بدعة وخصوصًا في اوائها. على انها لم تتعرض مع ذلك للفريق الاول ولا اقبلت ابوابها دون رجاله ولا اشتركت مع كاتبها اوجر وغيره من اعضائها حين اضطربت الحرب بينهم وبين طائفة الرومنتيك سنة ١٨٢٤ بل انها ادخلت شاتوبريان بين اعضائها ثم ادخلت آخرين بعده ومن جملتهم دولامرتين سنة ١٨٤٠ وكنتور هوغو الذي لا يزال ذكره برن في الآذان

وقد أهمل امر الحامي في هذه الايام غير ان الجميع قلما غير من عرائده واصطلاحاته التي جرى عليها في ايام ريشليوم منذ ٢٥٠ سنة فلا يزال مجلس جلسة في الاسبوع بلا انقطاع على ممر السنة وجلستين في الاسبوع في الاشهر التي ينجح جوائزها فيها فانه اصبح بعد ضيق ذات يده وضعة اصله مجعًا كثير الاموال والجوائز بما عنده من الهبات والتركات والناس يتسابقون الى الحصول على جوائزهم الآن تسابقًا لم يكن له مثيل من قبل مع ما يعمونه من اعدائهم ومبغضيه من الطعن فيه. وهو يعقد جلساته منذ سنة ١٨٠٨ في قصر مازارين ذي القبة العالية. ومنها قولهم انما تنافس في العلم بعد المجلس تحت القبة العالية. يكون بذلك عن الانتظام في سلك الاكاديمية

وما يدل على رغبة الناس فيها مما قيل في ذمها انه لما توفي أميل أوجيه احد اعضائها ترشح للانتخاب مكانه ١٤ نفسًا (ثم بلغوا ١٥) وتعين يوم الانتخاب في اول ماي سنة ١٨٦٠ وقد كشف بعض الكتاب الفرنسيين انحجاب عن حقيقة احوال الانتخاب في هذه الايام واثبت ان العوامل السياسية والاغراض الخصوصية والامهال والوسائط تلقي الانقسام بين

الأعضاء وتبديحهم في الانتخاب ولو كان زمان ريشليو قد فات ورئيس الجمهورية لا يتعرض لم على الإطلاق. ولما أرف يوم الانتخاب حضر الأعضاء من كل ناحية لعظم اهتمامهم بالامر وكان رينان يوشئ طرح الفراش يشكون داء الفرس فطلب ان يجلوه الى قاعة الاجتماع جملاً حتى لا يفوت الانتخاب ولم يتأخر احد عن الحضور الا دوق دو مال الذي كان في سيبيليا وبعد الظهر بساعة افتتحت الجلسة وقرأ الكاتب رسائل كل المترشحين وقال على سبيل العادة ان كل عضو مطلق في انتخابه ثم أخذت الاصوات سبع مرات ولم تجتمع الاكثرية على احد بل لم يبل احد أكثر من ١٠ اصوات والواجب ان يجتمع اكثر من نصف الاصوات على المترشح حتى ينتخب. ولما رأى المدير ذلك اشار بتأجيل الانتخاب الى جلسة أخرى فقرار على ان يؤجل الى شهر ديسمبر من السنة الماضية وكان بين المترشحين اناس من المؤرخين والمتقدين ومؤلفي الروايات والشعراء والعلماء وغيرهم وكان بعضهم من المشاهير وآخرون من الذين لم يشتهروا في اوربا ولا في فرنسا بلادم وغلب على ظن الناس ان الانتخاب يقع على استاذ التاريخ في مدرسة سوربون لما له من الكتابات التاريخية المشهورة والاصدقاء الوجهاء ذوي الكلمة النافذة او على مؤرخ معدود يسمى تيرو دالجن وله كتب حسان في التاريخ. ولكن ترشح بعد ذلك المسبوق فراسينه وهو رئيس النظار وناظر الحرية وليس له بين رجال العلم والادب مقام يذكر فلما اخذت الاصوات في ١١ ديسمبر اتفق ٣٠ صوتاً من ٢٨ على انتخابه فانتخب عضواً اعتباراً لمنصبه ونفوذه ورفض الآخرون ولم يغفر لهم قتيلاً. وقد كثرت اقبال والقال على اثر ذلك فاعتذر انصاره بأنه خدم وطنه خدمة جليلة لا تنكر وابواب الاكاديمية لم تغلق في وجه من خدم خدمة عمومية ولو بغير علم وقلم

هذا وقد مر معنا ان الاكاديمية لم تسلم قط من ذم المبغضين وطعن المقاومين وان اعداءها باتوا في هذه الايام أكثر عدداً واشد بأساً مما كانوا في الايام الغابرة وهم يحملون عليها حملات تلك الاطواد ويدعون ان زمانها فات ولم يبق منها نفع للبلاد ويعبرونها بعبوب لا تنكر مثل قولهم انها متطرفة في نقدها حتى لو انتصر الامر عليها لاعتور اللغة الضعف كما في خوفها من كل بدعة مثلاً وابتعادها عنها ولو كانت حسنة حميدة حذراً من ان تمس كرامتها ومثل ذكرهم تذللها للملوك والوزراء ومطاعونها لم على مخالفة اعتقادها. ومثل منها كثيرين من ذوي العلم والادب والقرائح الفاتكة من الدخول اليها لاسباب سياسية واغراض ومآرب خصوصية ودسائس خارجية وكذلك انتخابها

كثيرين من الذين لا يستحقون الدخول فيها لمثل تلك الاسباب . على انه بقدر ما يزيد اعداؤها يزيد الراغبون فيها والمنساقون الى احراز جوائزها والطالبون الانتظام في سلك عضويتها . وذلك بقوي الامل انها تدوم مشيدة كما قويت على عواصف الدهر وصروف الزمان نحواً من ٢٦٠ سنة وبقيت على عوائدها وقوانينها واصطلاحاتها لاسيما وانها هذبت اللغة الفرنسية ونقنها من شوائبها ورقنها بين اللغات فصيرتها من اصلها للتعبير عن اسمى المعاني وادقها ببلاغة ووضوح وجلاء ورفعت منار الآداب والمعارف واعلت منزلة العلماء والادباء بعد ما كانوا يعيشون في الهوان ويموتون في الهوان وثبت حب المعارف في نفوس اشراف البلاد وسراياها ووجوهها واعيانها واعانت كثيرين من الذين كانوا لولاهم يقضون العمر وهم يكفون ويمجدون ولا يمجدون من يظلمهم بمثل ظلها او من يشد ازرهم مثل حمايتها . وجمعت في صدرها اعظم عقول فرنسا ونوابغها واشهر من ينتفع الناس بعلومه وفضله وتراثه واستقامته وحلمه وشجاعته في المداخلة عن حريته وحرية جميعته . فمما كانت معانيها كثيرة فانها تخفي بجانب محاسنها ومما كانت مضارها فانها لا تذكر بالنسبة الى منافعها

ومن ذا الذي ترضي سبحانه كلها كفى المرء نبلاً ان تعدّ معايه

مؤتمر اللغات الشرقية

تمهيد

”خذوا لغتكم عن اعجمي“ كلام سمعه العرب منذ مئات من السنين ولم يزالوا يسمعونه لالان العربية اشرف اللغات وارسعها وارفعها شأنها بل لان الشعوب الآرية والطورانية اشدّ جلدًا من الشعوب السامية على البحث والتنقيب ولهذا كان اكثر حملة العلم في الاسلام من الاعاجم كما قال ابن خلدون . والآن ترى الالماني والانكليزي والفرنسي يدرسون العربية والعبرانية والسريانية اكثر من ابناءها وشاهدنا كنهم الكثير وجرائد ومؤتمراتهم الموقوفة للغة العربية وغيرها من اللغات الشرقية

اما المؤتمر الذي عُقد في مدينة لندن هذا العام فقد شاع عندنا انه غير قانوني وحقيقة الامر ان علماء اللغات الشرقية انقسموا في الاجتماع الماضي الذي عُقد في ستكلم فعقد بعضهم

اجتماعهم هذا العام وسيعقد البعض الآخر اجتماعهم في العام المقبل . ورئيس الاجتماع الذي عقد هذا العام اللورد دفرن المشهور وقد حضره نواب من قبل أكثر الدول وجمهور غفير من العلماء وإشار الخطيب في خطبة الرئاسة الى أن الصليبيين عادوا من الشرق الى الغرب ومعهم بذار التمدن الحديث وقال ان للشعوب التي تتكلم بالعربية فضلاً لا ينكر على الغرب من حيث العلم قائم ترجعوا كتب ابولونيوس الى العربية ولولا ذلك ما حفظت الى عهدنا هذا . ومباحثهم في الجبر استحققت ان ينسب هذا العلم اليهم فاذا حدث مثل ذلك ونار الحرب مضطربة بين الشرق والغرب فاذا عسى ان يحدث والسلم ضارب اطناباً . والآن نرى الغرب يعلم الشرق ويرد اليه بضاعة رابحة ولكنه لا يزال يتعلم منه وسيبقى كذلك سنين كثيرة . ومن اجتماع كوز المعارف الشرقية والغربية نتج ما نراه من التقدم والتفاجع بين ام المسكونة . . . وهذا المؤتمر هو التاسع القانوني وقد دعي قانونياً لانه التام بحسب قانون مؤتمر باريس الاول وهو قائم بحماية دوق كونت والارشودوق رينر النمساوي . ثم تليت في المؤتمر خطبة كثيرة رنانة سأتى على خلاصة بعضها . ومن الخطب التي تليت فيه خطبة موضوعها الاقزام للسستر هليبرتن وهاك خلاصتها

الاقزام

قال الخطيب من الغرائب المدهشة ان في جبال اطلس على بضع مئات من الاميال عن البحر المتوسط (بحر الروم) جبلاً من الاقزام طول الواحد منهم اقل من اربع اقدام ومع ذلك فسكان تلك البلاد يكتمون امرهم ولا يخبرون بهم احداً وقد جروا على هذه الخطة منذ ثلاثة آلاف سنة الى الآن وكنت اول من شهر امرهم وذلك في رسالة تليت في المجمع البريطاني العلمي سنة ١٨٨٨ ثم ان السيدة داي والسر جون درومند هاي اثبتا هذا الامر الاول في تلسان من اعمال الجزائر والثاني في طنجة من اعمال مراكش وما هو من الغرابة بما كان خوف العرب من اشهار امر هؤلاء الاقزام ولذلك ذهبت الى مراكش بنفسي واقمت فيها سبعة اشهر وانا ابحت عن هؤلاء الاقزام واتخرى امرهم فوجدت ان الاهالي يطلتون على كل منهم اسم سيدي مبارك وينظرون اليه كأنه ولي فاستدلت من ذلك ومن امثاله على ان القدماء كانوا يعبدون هؤلاء الاقزام ويعتقدون انهم يجلبون الخير فيقترب رهبهم في نفوس الناس الى يومنا هذا . ولذلك يجاذر المراكشيون من كشف امرهم . قال لي واحد منهم ان الكلام عن الاقزام إثم ولذلك لا اقول شيئاً وقال آخر ان الله بعث بهم الينا فلا يحسن بنا ان نتكلم عنهم . ويعتقد الاهالي انه اذا كان قزم في بلد

ثم ذهب منه ذهب الخيزر من ذلك البلد

وقد بلغني ان عند هؤلاء الافرام خيولاً صغيرة القد صورة على العطش بصطادون عليها
النعام لسرعنها وان العرب يخافونهم ويرشونهم لكي يسحقوا لم بالمرور في بلادهم وديانتهم
وثنية لا إسلامية ويعملون بالحداذة ونحوها من الصنائع ويستعملون الطب والحر والتنجيم وهذا
كان شأنهم من قديم الزمان ويلبسون عباءة على ظهرها صورة عين كبيرة ولعل ذوي العين
الواحدة الذين جاء ذكرهم في اخبار اليونانيين القدماء انهم كانوا يطوفون البلاد
حدادين وبنائين كانوا من هؤلاء الافرام . ولم يزالوا حتى يومنا هذا مشهورين بالحداذة
واحتفار الآبار . ومن الغريب ان فلكان اله الحداذة عند الرومان المسمى باسم فتاح
عند المصريين كان قرصاً (باتيكاً او بختراً) والسبعة الذين كانوا يعملون معه كانوا
اقراماً ايضاً وكان يظن بانهم اصل بني البشر . فلا عجب اذا ادعى هؤلاء القزم الآن انهم
اصل نوع الانسان واصل أئمة الوثنيين

مباني المصريين الاولين

وخطب المستر بيري الاثري الشهير خطبة موضوعها مباني المصريين الاولين قال
فيها انه مر عليه عشرين سنة وهو ينظر في عمران المصريين الاولين واعلم لان الباحثين
حصرولاً بحجم غالباً في تاريخ المصريين السياسي والديني واغفلوا تاريخ تقدمهم وصنائعهم وهذا
هو البحث الذي حاول الخوض فيه لما يؤمن اللذة والفائدة وقد وفق هذا العام الى اتمام
مكتشفاته المتعلقة باقدم مدة في تاريخ القطر المصري وهي مدة الدولة الثالثة والرابعة وذلك
في مدافن ميدوم بقرب هرم ميدوم المشهور

وقد استنتج ان هذه المدافن من اقدم المدافن المصرية بل من اقدم مدافن البشر
لان نقوشها ورسوم الابواب الكاذبة التي فيها وصور الحيلوانات المنقوشة على جدرانها كل ذلك
ماثل لما في مدافن الدولة الرابعة بل ان اسماء المدفونين في مدافن ميدوم والقاهم مثل اسماء
المدفونين في مدافن الجيزة والقاهم . ومدافن الجيزة من ايام الدولة الرابعة المصرية كما هو
معلوم وشقف الخزف التي وجدها في مدافن ميدوم مثل شقف الخزف التي وجدت في
في مدافن الجيزة . والمستر بيري اشهر رجال العصر بالاستدلال بشقف الخزف على تاريخ المكان
الذي توجد فيه حتى يصح القول بانه هو مستنبط هذا العلم وعليه فمدافن ميدوم من بداية
الدولة الرابعة فهي اقدم المدافن المصرية وقد مضى عليها الآن اكثر من خمسة آلاف سنة
والظاهر ان المصريين القدماء حسبوها قديمة كذلك كما يستدل من الكتابات التي

أبقوها على جذران هيكلي مبدوم

أما هيكل مبدوم هذا فامرء من اغرب الامور واكتشافه دليل على دقة نظر المستر بتري واصالة رأيه فانه رأى شرقي الهرم ركاماً من الرضام وفئات الصخر فتحكم بقياس التمثيل انه لا بد من وجود هيكل هناك تحت هذه الرضام قياساً على بقية الاهرام فجعل بحفر في الارض ودليلاً العقل وقائدة الامل ولم يبلغ الهيكل المطلوب الا بعد ان تنسب الارض الى عمق ثمانية عشر متراً . فوجد انه خال من النفوش وحجارة المرمر ومبني كله بالحجر الكلسي وذلك دليل على انه أقدم من الهيكل الذي بجانب اهرام المعيزة فهو أقدم هيكل كشف الى الآن وفي هذا الهيكل دار مفتوحة فيها قائمتان ساذجتان ارتفاع كل منهما اربعة امتار وبينهما مذبح وهو ساذج ايضاً وامام الدار غرفة نائمة البناء لا خلل فيها ولم يقع حجر من جذرائها ولا من سقفها مع ما مر عليها من القرون والنور بدخلها من الدار ولها سرداب آخر من عند مدخل الدار يدخل منه اليها . وقد نجا هذا الهيكل من ايدي الخريين مع انه من الحجارة الكلسية التي يرغبون فيها في كل الازمان وطريقة نجاة كما يأتي

كانت دارة مفتوحة كما تقدم فعملت الرياح تسفي الرمال عليها في ايام الدول الاولى والمتوسطة وظل الزوَّار يكتبون اسماءهم في الغرفة والنور ياتيها من الدار الى ايام الدولة الثامنة عشرة وحيثئذ ملئت الدار بما وقع فيها من فئات حجارة الهرم وبما نسفت الرياح اليها من الرمال ولم يعد يدخل الى الغرفة الا من السرداب الضيق فاضلمت وصار الزوَّار يدخلونها بالمشاعل ليستضيئوا ويكتبوا اسماءهم واكتفوا حيثئذ بكتابتها عند مدخل الغرفة وفي اواخر الدولة الثامنة عشرة استعمل البعض هذا الهيكل مدفناً ودفنوا جثة في داره وسدوا مدخلها بحجر كبير وجعلوا الحطام فوقه لاختفاءه فنجى الهيكل من الخراب الذي اصاب غيره من الهياكل القديمة في ايام رعمسيس الثاني فان بنائيه خربوا هيكل اللاهون واقتلعوا الحجارة من هرمه واقتلعوا ايضاً جانباً من حجارة هرم مبدوم ولكن كلما كثر اعتداه الناس على هذا الهرم واقتلاع الحجارة منه زاد الهيكل غوصاً وامناً لان شقق الحجارة كانت تتراكم فوقه عاماً بعد عام وقرناً بعد قرن حتى بلغت ثمانية عشر متراً في علوها واكتشف هناك كثيراً من المدافن القديمة بعضها من ايام الدولة الرابعة والرم التي فيها عطل من الحلى وليس فيها الا قليل من الخزف والوسائد الخشبية

ويظهر من وضع الاجساد في هذه القبور ان ديانة اصحابها كانت تختلف عن ديانة المصريين الذين جاؤوا بعدهم فانهم كانوا يبسطون اجساد الاغنياء والاشراف ويضعون

معا كؤوساً من الحجارة أو الخرف وإما اجساد العامة فكانوا يقعدونها القرفصاء في القبر ولو كان القبر كبيراً ولم يكونوا يحفظون الاجساد قطعاً ان بعض هذه القبور منقورة في الصخر الى عمق اربعين قدماً فلم تكن النفقة مانعاً من التحنيط بل كان التحنيط غير معروف او غير مطلوب ديناً. وكانوا يضعون رأس الميت الى الشمال ويلقونه على جنبه الايسر حتى يكون وجهه الى المشرق. باختلاف هؤلاء الاقوام عن المصريين القدماء في الديانة يدل على اختلافهم في الجنس والظاهر ان ابعاد الميت القرفصاء هو الاسلوب الذي كان متبعاً عند السكان الاولين ووضعه على جانبه الايسر خاص بالشعوب الذين منهم دول مصر وقد وجدت العظام سليمة في الغالب ولكنها طرية سريعة التفتت ووجد معها شيء من الخرق الكتانية. ويظهر من النظر الشرعي ان جسم الانسان كان معرضاً في ذلك العصر لأمراض المفاصل والعظام كما هو معرض الآن.

أما التبر التي فتحها المستر بيري فسنّ بها على ابناء هذا العصر ولذلك رسمها على القراطيس جيداً ثم اعاد طرورها لكي لا تنفخ الا حين تنبه الديار المصرية الى حفظ آثارها اشدّ الانتباه. وعنده ان الآثار المصرية قد خسرت في العشرين السنة الاخيرة اكثر مما خسرت في السنة آلاف سنة التي قبلها

ملك الخروج

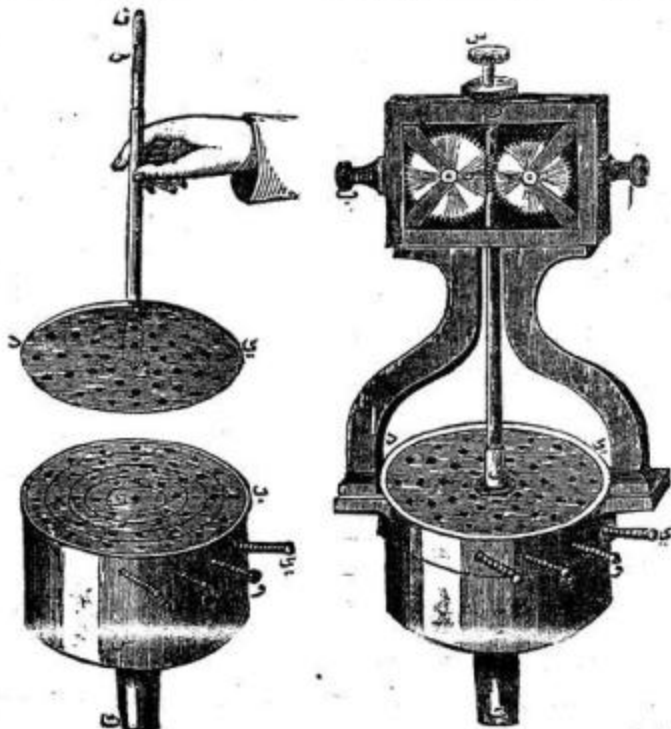
ان خروج بني اسرائيل من مصر من الحقائق التي لم نجد حتى الآن ادلة صريحة في الكتابات المصرية مع انه وجدت ادلة كثيرة تثبت ما جاء في التوراة من ان بني اسرائيل كانوا يخرجون في مصر ابناء المدن ووجدت خرائب هذه المدن بعينها. وقد اختلف الباحثون في من من فراعنة مصر خرج بنو اسرائيل في زمانه وكادوا يجمعون على انه ابن رعمسيس الثاني الا ان المستر لويس ناقض ذلك في مؤتمر اللغات الشرقية وقال انه يعترض على حسان الخروج قبل ايام رعمسيس الثاني بان رعمسيس هذا غزا ديار الشام وذكر اسماء مدنها وشعوبها ولم يذكر اسم بني اسرائيل ولا مدنها كما ان التوراة لا تشير الى غزواته. ويعترض على حساباته بعد زمان رعمسيس ان المدة التي بين موته وتنصيب الملك سيشق الذي غزا بلاد بني اسرائيل لا تكفي لحدوث الحوادث التي ذكرت في تاريخ بني اسرائيل واعتراض على الذين حسبوا رعمسيس الثاني او ثمس الثالث الفرعون الذي ظلم بني اسرائيل بان كلاً منها كان له اولاد خلنوه فيبعد عن الاحتمال ان تبنى ابنته ابناً يختلف اباها.

ومن رأي المسترلوبيس ان الملك الذي ظلم بني اسرائيل هو امنهوتوب الرابع المصري ايضاً بما معناه بهاء الشمس لانه نبذ عبادة آمّن وعبد اتن او قرص الشمس فضعف شأنه في اسيا حيث كان تمش الثالث قد وسّع شؤرائه ولذلك خاف من بني اسرائيل ويبعد عن الاحتمال ان ملكاً مثل تمش او رعحميس الثاني كان يخافهم. ونقل بهاء الشمس قصبة ملكه من طيبة الى مدينة جديدة بناها في المكان المعروف الآن بتل الأمّونا وسخرها المجاهير الغنيمة حتّى تمكن من بنائها ومات ولم يخلف ولذا ذكرنا بل ثلاث بنات فتولين الملك بعده هنّ وازواجهنّ بالتوالي ولم يخلفن ولذا فيصدق عليهنّ ما قاله يوسيفوس من ان الاحوال مهدت لموسى سبيل الملك. ومات بهاء الشمس بغتة كما يظهر من مدفونه الذي شرع فيه على اسلوب عظيم جداً ثم اُهل امره بغتة والناووس الذي فيه لم يزل ساذجاً ذلك كله ينطبق على تاريخ بني اسرائيل ويؤيد المدة من الخروج الى ملك رجبعام نحو مئة سنة. والحوادث التي حدثت في ايام بهاء الشمس وبنائه الثلاث وهورنبي الذي جاء بعدهنّ تنطبق على ما ذكره يوسيفوس في تاريخه وعليه فبنوا اسرائيل خرجوا في ايام رعحميس الاول خليفة هورمني الذي حكم اقل من سنتين ولم تدوّن الحوادث التي حدثت في عهده

اهتزاز الصوت وموسيقى يابان

لا يخفى ان الصوت اهتزاز في الاجسام ينتقل الى الاذن فتشعر به. والصوت الموسيقي يهتز به الاجسام الصائنة عدداً معلوماً من الاهتزازات في وقت معلوم. ولكل صوت من الاصوات المرتفعة او المنخفضة عدد معلوم من الاهتزازات فكلما زاد عددها زاد ارتفاع الصوت وكلما قلّ عددها زاد انخفاض الصوت. ولا يسمع من الجسم صوت موسيقي الا اذا زادت اهتزازاته عن عدد معلوم في الثانية ولا تراها العين حينئذ لتعد ولكن العلماء لم يعتمدوا على رؤية العين في عدد الاهتزازات بل استنبطوا لذلك آلات كثيرة منها لسان مرّن كلسان المرمار يدار بمانيو دولاب مسنن دورات معدودة في الدقيقة او الثانية واسنانة معدودة ايضاً فيبهر بقدر ما يمرّ عليه من الاسنان فيسمع صوته ويعلم عدد الاسنان فيحكم ان هذا الصوت نتج من اهتزاز اللسان كذا مرات في الثانية ومنها آلة تسمى السيرين لانها تصوت تحت الماء ايضاً وجانب منها مرسوم في الشكل

الأول وهو صندوق اسطواني فارغ في غطاءه الأعلى ثوب مائلة منظومة في دوائر متراكبة كما ترى في الشكل الثاني وله في أسفله أنبوب واسع متصل بمنفخ كبير لدفع الهواء اليه دفعاً متصلاً. والقبضان الناتئة من جوانب الصندوق الاسطواني متصلة باجهزة داخلية لسد صنوف الثيوب اذا اريد سدها. ويوضع فوق غطاء هذا الصندوق لوح مثقوب ثقباً مائلة



الشكل الثاني

الشكل الاول

لثيوب الصندوق كما ترى في الشكل ولكنها مائلة الى جهة مخالفة لميل الثيوب السفلى ومجموع كل ثقب اسفل واعلى كالحرف د بالعربية فاذا خرج الهواء من المنفخ ومرّ بالثقب الاسفل وقع على جانب الثقب الذي فوقه ودفعه فيدور اللوح دوراً رحوياً وكلما اتفق وقوع ثقب من اللوح فوق ثقب من الغطاء الذي تحته مرّت نفخة من الهواء فتتالى نفخات الهواء بحسب سرعة دوران اللوح فوق الغطاء فاذا كان الدوران بطيئاً توالى النفخات توالياً بطيئاً وسمع لها صوت منقطع واما اذا كان الدوران سريعاً اتصلت اصوات النفخات وصارت صوتاً واحداً

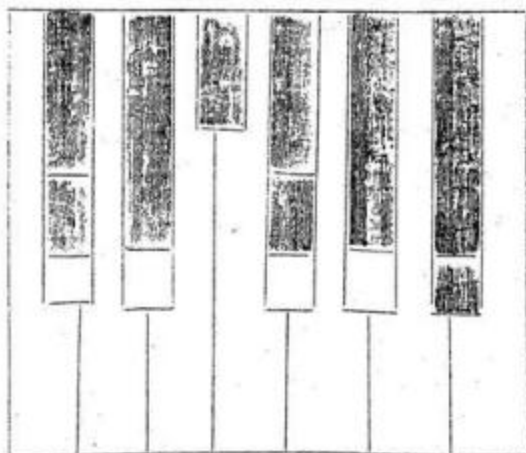
موسيقياً ويتصل باللوح عمود عليه لولب يدبر دولاباً مسنناً وهذا يدبر دولاباً آخر كما نرى في أعلى الشكل وهناك عقارب تدل على سرعة الدوران وكمية الدوران في الدقيقة من الزمان

وهذه الاساليب ونحوها عُرِفَ ان الاصوات الموسيقية حاصلة من عدد معلوم من الاهتزازات. وقد حصر الاوربيون هذه الاصوات وقالوا ان عدد الاهتزازات في صوت دو الموافق لبرج يكاه هو ٢٥٦ اهتزازة في الثانية وصوت ري ٢٨٨ اهتزازة وصوت مي ٣٢٠ اهتزازة وهلم جرا. ولكن لو فرضنا ان الجسم اهتز ٤٠٠ اهتزازة في الثانية أما كانت الاذن تسمع له صوتاً موسيقياً. والجواب ان اذن الاوربيين والاميركبيين قد تربت على حسابان بعض الاصوات موسيقياً وحسبان غيرها غير موسيقي فصارت ترتاح الى ما يحسب عندهم موسيقياً وتنفّر مما يحسب عندهم غير موسيقي ففسموا كل سلم الى سبعة اقسام اصلية وخمسة فرعية لا غير كأن ليس بينها اصوات اخرى حتى اذا ارادوا ان يوقعوا نغمة عربية مثلاً على البيانو لم يستطيعوا اذ قد يوجد فيها اصوات بين الدو والري مثلاً لا جهاز لها في البيانو فيكون ان النغمة العربية غير موسيقية وهو تحكم محض وتعصب اعى. وقد قام الآن من ابناء المشرق من قارعهم في هذا الموضوع ففرعهم واقنعهم وهو الدكتور شوهه تاناكا الياباني. فان هذا الرجل درس مبادئ العلوم في بلاد يابان ثم اتى مدينة برلين ودرس فيها العلوم الطبيعية والميكانيكية على اربع اسانئتها واهتم بدرس الموسيقى والظواهر التي رأى ما يراه كل شرقي من عدم انطباق الانغام الشرقية على آلات الموسيقى الغربية فاستنبط آلة جديدة سماها الانهرمونوم وعرضها على امبراطور المانيا وزوجته الامبراطورة واراها لاشهر علماء الموسيقى كيوكيم وفن بولو ورينكي ورختر وفخس ومزكنسكي وغيرهم من علماء الموسيقى فشهدوا لها كلهم بانها وقت بالغاية التي طالما تمنوها وقال الموسيقي فون بولوا انني طلبت من صانع هذه الآلة ان يصنع لي واحدة مثلاً لكي اتقي بها الخطأ ما بقي لي من العمر

ويظهر لنا ان هذه الآلة مزيتين كبيرتين الاولى ان كل سلم منها مقسوم الى ستة وعشرين متناحاً بدلاً من قسمته الى اثني عشر فقط كما في البيانو ويظهر ذلك واضحاً في الشكل الثالث على الوجه التالي فان فيه سبعة مفاتيح بيضاء وبينها ستة سوداء اثنان منها في كل منها ثلاثة اقسام وثلاثة في كل منها قسمان وواحد قصير وحجمه ذلك عشرون متناحاً ويمكن التحكم فيها حتى تصير ستة وعشرين. ونسبة انسابها بعضها الى بعض كما نرى في هذه الاعداد

١٨ ٢٤ ٢٨ ٤٦ ٥١ ٦١ ٧١ ٩٧ ١٠٢ ١٢٠ ١٢٥ ١٣٠ ١٤٤

١٧٣ ٢٥٥ ٢٥٠ ٢٤٥ ٢٢٧ ٢٢٢ ٢٠٤ ١٩٤ ١٧٦ ١٧١ ١٥٢ ١٤٨
وفي الآلة التي صنعها خمسة سلاسل كاملة فيمكن ان يتولد منها ١٢٠ صوتاً مختلفاً ولو كانت
بحسب التقسيم الاوربي المعتاد ما تولّد منها الا ستون صوتاً فقط . فيمكن توقع الانغام
الشرقية عليها وقد كان يتعذر توقعها على البيانو وغيره من آلات الطرب الاوربية



الشكل الثالث

والمرّة الثانية ان المفاتيح كلها يمكن دفعها الى اليمين او الى اليسار جملةً حتّى يبدأ
بمفتاح دو لكل نغمة مها كان مفتاحها ولا يخفى ما في ذلك من التسهيل على ضاربي البيانو
ولما بلغ خبر هذا الاستنباط حكومة يابان اجازت الدكتور بناكا بالف ريال
اعترافاً بفضلهِ وتنشيطاً لغيرهِ على الاقتداء به

قالت جريدة نائشر الانكليزية ان الدكتور بناكا لم يكن يكتفي باستنباط هذه الآلة بل
بحث في نواميس الموسيقى واكتشف حقائق كثيرة في اهتزاز الصنّاع لم تكن معروفة قبلاً .
وكتب في هذا الفن مقالات ضافية تشهد له بغزارة المادة وسعة الاطلاع وفي جملتها رسالة
في وصف آلة الجديدة ويظهر ممّا فيها من الحواشي انه طالع كتباً كثيرة قبلها أنّها
أما آلة الدكتور بناكا الجديدة فيمكن لكل موسيقي ماهر ان يستعملها بعد ان يتمرّن
عليها نحو ساعة من الزمان . ويقال ان امبراطور المانيا طلب من مخترعها ان يضع له آلة
كبيرة من نوعها

باب الهندسة

صلابة الاحجار

لمجناب المهندس قاسم افندي علالي

الاحجار الصلبة تقطع بمناشير خالية من الاسنان بواسطة الماء والرمل الدقيق وغير الصلبة تقطع بمناشير ذات اسنان كالبلاط وتمتاز صلابة الاحجار بنشرها نشرًا متساوي السرعة والضغط والزمن بمناشير متساوية فما يؤثر فيه المنشار اكثر من غيره يكون اقل صلابة منه. ويمكن تمييز صلابة الاحجار ايضا بواسطة المحك بمحجر الصقل او بواسطة النقل النوعي والاحجار السود اصلب من الغيش والغيش اصلب من البيض اذا كانت من نوع واحد الاحجار الصلبة التي لا تقبل الصقل * من خواص هذه الاحجار ان تكون ذات حبوب دقيقة من جنس واحد وان يكون نسج سطحها منتظمًا ومندهجًا وان لا تتأثر من الحوادث الجوية. وحيث انه قلما يمكن خلو الاحجار من العيوب فيجب على المهندس ان يوزعها في البناء بحسب صلابتها فما كان جيداً منها لا يؤثر فيه الحوادث الجوية يوضع في الاجزاء المهمة الظاهرة وما كان اقل جودة منها يوضع في الاجزاء الباطنة. ثم ان جميع محاجر الاحجار الجيرية (الكلسية) تتركب من طبقات يختلف سمكها من نصف ذراع الى ذراع ونصف وهذه الطبقات تسمى بالارواح عند الحجارة وتوجد منفصلة بعضها عن بعض بمادة طفالية او برمال وتسمى بطبقة الحجر فيجب ازلتها بالكلية وقد يوجد في الاحجار خروق ممثلة بمواد ترابية فتسمى مسوسة واما الاحجار التي يوجد بها عروق أو شامات فتسمى معرقة

ويجب عند استخراج الاحجار من محاجرها ان تقطع موازية لطبقتها وان توضع في البناء كما كانت في الحجر (المقلع) ويجنب المهندس استعمال الاحجار التي يكون طارها في سرسارها اعني التي يكون طولها مأخوذاً من سمك الروح لانها اذا وضعت في البناء تنفت ووقعت صفائح. وقد دلت التجارب على ان الاحجار تمكث مدة طويلة متى كانت طولها مأخوذاً من طول الروح. واكبر الاحجار يسمى بالعجالي وطوله من ذراع الى ثلاث اذرع واقل منه الدستور واقل من هذا حجر الآلة المسمى حملاً وطوله من ١٤ قيراطاً الى ١٨ قيراطاً.

واصفرها بحجر السهل وطولها من ١٥ قيراطاً الى ٦ قراريط. واما الزوايا التي توضع لتعديد فتحات الشبايك والابواب والاحجار التي تتركب منها العقود والقبوات السماة بالسج فختلف ابعادها. والدبش احجار كبيرة او صغيرة وهو انواع منها الدبش العجالي وهو قطع كبيرة الحجم توضع في الاساسات والدبش الحلواني وهو قطع تنتظم تقريباً والدقشوم وهو قطع صغيرة تكسر بالقدوم وتوضع بين قطع الدبش لتسوية المداميك

الاحجار البيضاء السلطانية التي تقبل الصقل * ورش هذه الاحجار المشهورة بنظرنا اربعة وهي جبل الجبوشي وورشة الدويقة باسفل الجبل المذكور وورشة طرة وورشة المعصرة . والمستعمل من احجار هذه الورش الابيض النظيف ذو الحبوب الدقيقة والسطح المنتظم والمندمج . والاحجار التي بنيت منها القناطر الخيرية واغلب الواورات اخذت من ورشة المعصرة واما الاحجار المستخرجة من ورشة طرة فانها تستعمل دبشاً لانها تآثر من الهواء والماء الاحجار الجيرية الكلسية البيضاء الرخوة * المستعمل من هذا الجنس في بلادنا حجر البلاط ويوجد بالمعصرة وحلون ولونه ابيض خالص وحبوبه دقيقة واجود هذا الجنس ما كان خالياً من العروق واختلاف اللون والمادة الطفالية وقد يقطع منه طوارق للسلام تختلف في الطول من ذراع الى ثلاث والسك من قيراطين ونصف الى اربعة وعرضها نصف ذراع ويقطع منه ايضاً زوايا ابعادها من ١٦ قيراطاً الى ذراع وسكها من قيراط ونصف الى قيراطين ويقطع منه بلاط فرني طوله من ١٦ الى ١٨ قيراطاً وعرضه ٩ قراريط وسكها من قيراط ونصف الى قيراطين ونصف والاحجار الجيرية تنور بالحوامض وبحصل منها شرر عند مصادمتها بالزند وتحوّل الى جبر يتعريضها لحرارة كافية مدة وافية وهي سهلة القطع ويمكن اعطاؤها جميع الهيئات الصعبة بسهولة بخلاف الاحجار الاخرى

طريقة تصليب الاحجار الجيرية * يوضع على سطوحها سلكات اليوناسا او الزجاج الذائب في ستامثال ثقله من الماء لكي تقاوم الحوادث الجوية وتظهر صقيلة ولا ينفذها الماء ويستعملون لاجل وضع ذلك طلبات او فرشاة تبعاً لسعة الاحجار واخيراً يفصل الحجر المذكور بالحامض الهيدروفلورسليسيك وهذا الحامض يعطي الحجر صلابة زائدة ويلزم دهنها ثلاث مرات مرة كل يومين او ثلاثة وان زاد دهنها على ثلاث مرات تكون على سطح الحجر مادة زجاجية منظرها شنيع . والكمية المنتصة من الزجاج الذائب نقل في كل عملية وتغير تبعاً لدرجة صلابة الحجر وتسري الى عمق كبير كلما كان الحجر مخروباً على مسام كثيرة وبعد هذه العملية يمكن تلوين الاحجار بان يوضع على البيضاء منها مذوّب اسود مركب

من سلكات البوناسا والمنفيس ويمكن تبيض الاحجار الغيش بوضع جزء من سلفات الباريينا على سلكات الكاولين

احجار الجريس * تتركب هذه الاحجار من حبوب رملية مجتمعة بواسطة مادة طينية او جيرية (كلسية) وتستعمل في المباني كالا حجار الجيرية غير انها لما كانت لا تنشرب من المونة لا تنشربا قليلا وكانت حروفها تنفت عند نقشها هجر استعمالها في المباني . ويستعمل الصلب منها للتبليط . ومن هذا الجنس الصلب احجار الارحاء المستعملة لظعن الحبوب وهي تستخرج من وادي النيه بالقرب من البساتين . وتضع من احجار الجريس قواعد الطواحين وتستخرج من الجبل الاحمر بالقرب من العباسية وقد اتخذتها المتقدمون في الجهات الغربية منها كالا قصر وادي انجماح احجارا لمبانيهم وتماثيلهم وطريقة قطعها كطريقة قطع الرخام

حجر الصوان * حجر الصوان مركب من الحجر النقي والفلسبار والميكا . اما الفلسبار فهو بلورات لامعة من سلكات الالومينا والبوناسا اما الميكا فمركبة من الرمل والالومينا واكسيد الحديد واكسيد آخر

وقد استعمل هذا الحجر في مباني القدماء واقاموا منه المسلات وسقفوا به هياكلهم وعملوا منه الاعمدة ونواويس الاموات والاصنام والفائيل ومنه اكثر اعناب البيوت وابواب المساجد بمصر ويوجد هذا الحجر بكثرة في اصوان وفي جبل الطور ويختلف في اللون والتركيب فمنه الاخضر والوردي والاسود والاحمر ولصعوبة قطعه وتسويته وبعده عن قطرنا هجر استعماله وهو احسن من غيره في المباني المائنة وثقله النوعي يختلف من ٢,٦٠ الى ٢,٦٠

حجر البازلت المعروف في مصر بحجر الطنج * هو حجر بركاني سنجابي اللون به نقط سود ويض يميل احيانا الى الخضرة صلب مندمج التسج للماع ويتركب من الكورتز والميكا والفلسبار ويوجد تارة فوق صخور الصوان وذلك في جهة اصوان وتارة منعزلا وذلك في جهة القصير ويعرف بحجر المون لاتخاذ هياكله من الادوية منه وثقله النوعي ٢,٨٥

قوة البخار

يظهر من الاحصاء الاخير ان اربعة اخماس الآلات البخارية العاملة الآن قد بنيت في الخمس والعشرين سنة الاخيرة وان في فرنسا ٤٧٥٦٠ آلة ثابتة و ٧٠٠٠ واپور لسلك

الحديد و ١٨٥٠ باخرة وفي جرمانيا ١٠٠٠٠ وابور من وابورات سكك الحديد و ٥٦٠٠٠ آلة بخارية ثابتة و ١٧٠٠ باخرة وفي النمسا ٢٠٠٠ آلة بخارية ثابتة و ٢٨٠٠ وابور لسكك الحديد . والآلات البخارية التي في الولايات المتحدة قوتها سبعة ملايين وخمس مئة الف حصان وفي انكلترا سبعة ملايين حصان وفي فرنسا ثلاثة ملايين حصان وفي النمسا مليون وخمس مئة الف حصان وفي جرمانيا اربعة ملايين وخمس مئة الف حصان وذلك كله عدا قوة وابورات السكك الحديدية . وقد كانت قوة وابورات السكك الحديدية في المسكونة كلها عام ١٨٩٠ بين خمسة ملايين وسبعة ملايين حصان فاذا اضفنا ذلك الى قوة الآلات المتقدمة بلغت قوة الجميع ٤٩ مليون حصان . ومعلوم ان قوة الحصان البخاري تعادل قوة ثلاثة احصنة حربية وقوة الحصان الحقيقي تعادل قوة سبعة رجال فتقوى جميع هذه الآلات البخارية مثل قوة الف مليون من الرجال اي أكثر من مضاعف قوة جميع الرجال القادرين على العمل في المسكونة كلها لان البشر كلهم ذكورا وإناثا كبارا وصغارا لا يبلغون ألفا وخمس مئة مليون . فقد استطاع الانسان ان يزيد قوته ثلاثة اضعاف بواسطة البخار

قوة الفحم الحجري

يُبين الاستاذ دغلس ان في الرطل (المصري) من الفحم الحجري الجيد من القوة ما يساوي عمل رجل مدة يوم . وفي ثلاثة اطنان من الفحم ما يساوي قوة عمل الانسان مدة عشرين سنة . وفي الطبقة من الفحم الحجري التي مساحة سطحها ميل مربع وعمقها اربعة اقدام من القوة ما يساوي عمل مليون رجل مدة عشرين سنة

اسلوب موثبه في البناء

شاع في بعض جهات اوربا اسلوب جديد للبناء يسمى اسلوب موثبه وهو ان تصنع قوالب من اسلاك الحديد بحسب اشكال الحجارة او الاعمدة او الانابيب التي يراد عملها ووضعها في البناء . وتطلى من كل جهاتها بالسمتو فيلصق السمتو باسلاك الحديد ويصير معها جسما واحدا شديدا الصلابة لا ينفذه الماء ولا تحرقه النار فهو اصح من كل المواد المعروفة لبناء الحياض والسدود والطبقات السفلى من البناء التي يخشى من تطورها الرطوبة اليها ويمكن ان تصنع منه انابيب للماء تقوم مقام انابيب الحديد وكلما شاهدنا المباني تقام في هذا القطر وتوضع الاخشاب في جدرانها استنادا لان الخشب لا يبدل بالحديد فتسلم تلك المباني من الاحتراق والآفان الخشب يحرق في هواء مصر وحرها ويصير كالبارود سريع الاشتعال

باب الزراعة

الري في مصر

وضع جناب الكولونل روس تقريراً عاماً عن احوال الري في السنة الماضية وصف فيه الطرائق التي جرى المهندسون عليها للانتفاع بكل ماء النيل وتكثير الخيرات في هذا القطر وتغزير موارد الثروة فيه. فنظرنا في هذا التقرير ملياً وقرأنا فصوله فصلاً فصلاً فالنينا فيها من الحقائق والفوائد ما يعزّ نظيره ولكن أكثر ما فيه خاص بالمهندسين والمشتغلين بتدبير الري وهم اذا استرشدوا به وتدبروه جيداً امكنهم ان يزيدوا الري اتقاناً وبوسعوا نطاقه ويكسبوا البلاد امولاً طائلة ولا يعلم الا الله مقدار الخيرات التي يمكن ان نحني من هذا القطر اذا اتقن ربه وزراعته حتى الاتقان

وقد ذكر الكولونل روس في احد فصول هذا التقرير ان بعضهم زرع ثلاثين فداناً قصياً بقرب بناء المديرية القديمة في المنيا فكان متوسط غلة الفدان منها ثمانى مئة وثمانين قنطاراً من القصب وكانت نفقات الزراعة والحجى على ما يأتي

| | | |
|------------------------------|-----|-------|
| ثمن نقايي الفدان | ٢٤٠ | غرشاً |
| اعداد الارض للزراعة | ١٢٠ | " |
| نفقات الزرع والري | ٧٠ | " |
| جمع القصب ونقله الى الناورية | ١٥٠ | " |
| ضريبة الفدان | ٢٢٠ | " |
| حصة مدير الزراعة | ٤٩٠ | " |

اما الثمانى مئة والثمانون قنطاراً فبيع القنطار منها بثلاثة غروش فكان ثمنها ٢٦٤٠ غرشاً فيكون صافي الربح من كل فدان ١١٤٠ غرشاً اي نحو واحد عشر جنبها ونصف جنبه واستغلال ثمانى مئة قنطار من الفدان الواحد امر نادر ولكن في القطر المصري اطياناً كثيرة اذا اتقنت زراعتها جاءت بهذه الغلة او بما يقرب منها فقد ذكر الكولونل روس عن لسان مدير زراعة سلطان باشا انه استغل ٤٠٢٢٧٦ قنطاراً من القصب من ٦٨٩ فداناً فكان متوسط غلة الفدان الواحد ٥٨٤ قنطاراً واستغل ٢٢٠ الف قنطار من اربع مئة فدان اخرى فكانت غلة الفدان خمس مئة وخمسين قنطاراً. والارجح انه لو اتقنت زراعة

كل الاراضي التي تزرع قصاً تمام الاتقان ما تنص متوسط غلة الندان عن خمس مئة قطار
وقد كان متوسط غلة الندان في العام الماضي في اطيان الدائمة السنية بأني قرقاص ٤٨٢
قطاراً وفي ارمنت ٤٦٨ قطاراً وفي بيا ٤٣٨ قطاراً

وموضوع النصل الاول من هذا التقرير فيضان النيل في العام الماضي وري الحياض
وقد جاء فيه ان الفيضان كان عالياً جداً في العام الماضي ولكنه تاخر في ابتداءه وفي انتهائه
فبقيت المياه على حياض كثيرة الى اواخر اكتوبر وخيف من عدم التمكن من زرعها .
الا ان معظم ارتفاع النيل في العام الماضي لم يبلغ معظم ارتفاع عام ١٨٨٧ بل بقي منخفضاً
عنه اربعة قراريط وكان ماء الفيضان عام ١٨٨٧ اغزر كثيراً منه في العام الماضي فبقي
النيل في العام الاول ٣٦ يوماً فوق ١٧ ذراعاً في اصوان ولم يبق في العام الماضي سوى احد
عشر يوماً . وبقي في العام الاول ٥٢ يوماً فوق ١٦ ذراعاً ولم يبق في العام الماضي سوى ٢٨
يوماً . فالماء الذي جرى في النيل في شهري اغسطس وسبتمبر عام ١٨٨٧ اكثر كثيراً من
الماء الذي جرى فيها في العام الماضي ولذلك لم تغمر الحياض في العام الماضي كما غمرت
في عام ١٨٨٧

وقد تكلم كلاماً مسهباً في ري الحياض وقال ان ربحا يحتاج ايضاً الى درس كثير
لانه لم يتقن الى الآن حق الاتقان واثبت انه اذا اقامت المياه المحراء في مكان من المحوض
لم تبلغه قبلاً زادت غلة الندان منه اردباً ونصفاً ولذلك كان من متشبي الري ومهندسيه
منصرفاً الى تكثر المياه المحراء في الحياض واقامتها فيها المدة الكافية ونزحها منها بأسرع
ما يمكن بعد بلوغها تمام الري لكي لا تتاخر زراعتها وذلك كله يقتضي خبرة ودراية وسهراً
دائماً ولا سيما اذا كانت الحياض بعيدة عن النيل

وهبط النيل في العام الماضي هبوطاً فاحشاً فبلغ ارتفاعه في اصوان عشرة قراريط
فقط في الثامن والعشرين من شهر ماي وبقي تحت ذراع من ٢٤ ابريل الى ١٥ يونيو . وقد
كان في بعض السنين الماضية لا يخط عن ذراع وذراعين بل بقي في بعضها فوق ثلاث
اذرع بل فوق خمس اذرع كما في سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٩ وغاية ما انحط اليه في العشرين
السنة الماضية سنة قراريط وذلك في السابع من شهر يونيو سنة ١٨٧٨ وكان الري صيفاً
في العام الماضي على غاية الانتظام ويقول الكولونل روس في كتابه ان النصل في ذلك
لنظارة الداخلية ولحضرات المدبرين ووكلائهم وانه لولا رجال الحكومة ما امكن انعام الري
صيفاً بذلك المقدار القليل من الماء . وظهرت نتيجة اتقان الري صيفاً في غلة القطن التي

بلغت أربعة ملايين ومئتي ألف قططار فالزيادة تسع مئة ألف قططار
 وامتاز العام الماضي بما نتج عن الرياح التوفيق الذي يجري به الماء الى بحر موسى وترعة
 الساحل وام سلمه والمنصورة وشرقاوية فارسكور وبروي وكل شمالي الشرقية وكل
 مدبرة الدقهلية. وقد لقي المسترجارستان من المصاعب اشدها في التحكم بماء هذا الرياح في
 الدقهلية لانه كالألة المحكمة التي تصير ادارتها وهي جديدة. ولكن هذه المصاعب ستزول
 رويداً رويداً. وقد ذكر المسترجارستان جميع المصاعب التي اعترضت في طريقه ولم تزل
 تعترض وذكر طرق علاجها ايضاً ومتى عرف الداء والدواء لم يتعذر على الطبيب الماهر
 شفاء العلة ولو ازمنت كعلة اهالي دمياط الذين تضرروا بنفع غيرهم فان المسترجارستان يمكن
 في العام الماضي من احياء زراعة ٢٥ الف فدان من الارز بالمناوبة ولكنة نجس من
 ومهندسيه لاجل ذلك ما لا يطاق من المشاق فلا عجب اذا تمكن المسترجارستان من
 اجراء المياه الكافية لري اراضي اهالي دمياط. وفي النصل الثالث من هذا الكتاب كلام
 مسهب في هذا الموضوع شامل لجميع اقسام البلاد. وهذا النصل بريك فضل متشي الري
 والمهندسين الذين معهم ويثبت باوضح بيان ان الاموال التي تنفقها الحكومة على ادارة الري
 بريح الدينار منها دنائير كثيرة وانها منها انفقت في هذا السيل في الرابعة
 وقد كانت نفقات اعمال الري في العام الماضي ٥٣٧ ألفاً و ١٨٧ جنبياً وكانت في العام
 الذي قبله ٥٢١ ألفاً و ٢٤٠ جنبياً وأكثر هذه النفقات على اعمال التطهير التي كانت ثم
 بواسطة العونة في السنين الماضية فانها بلغت في العام الماضي ٢٩٩ ألفاً و ١١٥ جنبياً وفي
 الذي قبله ٢٧٢ ألفاً و ١٦٢ جنبياً. وكل هذه الاعمال ضرورية لا بد منها والحكومة تنفقها عن
 طبيب نفس لانها تعلم ما وراءها من النفع العام. وفي النصل الرابع من هذا الكتاب كلام مسهب
 في هذا الموضوع لا يقتصر على الكليات بل يتناول الجزئيات وفيورسوم وجداول كثيرة
 لكي يكون تذكرة للمهندسين ومرشداً يرشدهم في استخدام المناولين وانعام الاعمال باقل ما
 يمكن من النفقة

وفي النصل الثامن كلام مسهب على الاعمال التي عملت لمنع الشراق وفي العاشر كلام
 مسهب على الصرف وهو عند ارباب الزراعة لا يقل عن الري لزوماً ونفعاً. وقد جاء في
 هذا النصل ان بعض الاراضي في تنيش طلفاً بقرب المنصورة كانت غلة فدان الحنطة فيها
 اردبين وربيع سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة ارادب سنة ١٨٩٠ وكانت غلة فدان الشعير فيها
 اردبين فقط سنة ١٨٨٨ فصارت اردبين وثلاثي الارادب سنة ١٨٨٩ ونحو اربعة ارادب

وربع سنة ١٨٩٠ وكانت غلة فدان القطن فيها قنطارين و٦٤ رطلاً سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة قناطير و٤٧ رطلاً سنة ١٨٨٩ وأربعة قناطير و٢٤ رطلاً سنة ١٨٩٠ وذلك كله باتقان صرف المياه منها

وفي الفصل الحادي عشر كلام موجز على الملاحة في النيل ويظهر منه أنها آخذة في الانحطاط عاماً بعد عام بسبب غلاء الرسوم وعدم اعداد الترع للملاحة وهذا يسر مصلحة سكة الحديد ولا بدّ ولكن لا يسرّ البلاد لأن نقل البضائع في الترع أقلّ نفقة من نقلها بالسكك الحديدية فلا بدّ من أن تنظر الحكومة في إلغاء رسوم الملاحة في الترع وتسهيل سبلها ما أمكن ولو خسرت سكة الحديد بعض الشيء لأن الحكومة والبلاد شيء واحد ويجب أن يتعاضداً معاً على انعام الاعمال بأقل ما يمكن من النفقة وعلى تقليل ما يخرج من المال من البلاد ثم نغم وأدوات وما أشبه

والفصل الثالث عشر خاص بالسكك الزراعية التي شهد الجميع بنفعها بل بلزومها للبلاد وقد عانى المهندسون اشدّ المشاق في منع الفلاحين من تخريب هذه السكك واختلاس ما يوضع فيها من قطع الخشب والحديد واقتلاع ما يزرع حولها من الأشجار قال المستر جارستن انه زرع عشرة آلاف شجرة فلم يكد يبقى واحدة منها. ويتلوّ فصل على سكة الحديد بين اسبوط وجرجا وفصل آخر على ترميم القناطر الخيرية

وقد ختم الكولونل روس هذا التقرير بنصل ذكر فيو خدم جميع المنشئين والمهندسين والمعاونين الذين بذلوا الجهد في انقاذ الري وتوفير ثروة القطر وسيكون هذا الفصل شاهداً عدلاً على نفعم للبلاد وعلى أن منشئ عمود الري لم يخسهم حقهم ولم يخفِ فضلهم بل عاملهم معاملة الرجل الكريم والفضل يعرفه ذووهُ

المعاد الصناعي

حينما يتدّراهل الاحصاء الزراعي غلة الفدان في ممالك أوروبا وأميركا يتدّرون غلة الفدان ببلاذ الانكليز مضاعف غلته في بقية البلدان لأن تربة بلاد الانكليز اجود من غيرها بل لأن الزارعين يسمدون الارض بالمعاد الطبيعي والصناعي ويخدمونها احسن خدمة فيستغلون منها اوفر غلة ولو اقتصروا على خدمتها كما تخدم الارض في فرنسا وإيطاليا مثلاً ما بلغت غلة الفدان فيها ما تبلغه فيها

ومعلوم أن المعاد الطبيعي وهراد يو زيل المواشي وما يمزج به في مزاربها لا يكفي كل الاراضي الزراعية ولا سيما حيث كثرت الآلات الزراعية وقُلّ الاعتماد على المواشي ولذلك

لجأ اهل الزراعة الى المواد الصناعي وما جرى مجراه كترق طيور البحر الذي يؤتى به من بعض الجزائر والشواطئ البحرية وهو المعروف بالبحوانو

وقد أتى بالبحوانو اول مرة من بلاد يروسنة ١٨٢٩ وعرض في الجمعية الزراعية بلفربول سنة ١٨٤١ كأنه شيء جديد لم يره احد من قبل ولم يمض الا وقت قصير حتى شاع استعمال هذا السماد في اوربا واميركا واغنت به بيوت كثيرة وتجت منه خيرات لا تقدر ولا سيما لما كان خاليا من الشوائب التي تضاف اليه الآن

وقد وجد هذا السماد اولاً على الجزائر القريبة من بلاد يروس وهو زرق طيور البحر كما تقدم تراكم بعضه فوق بعض مدة قرون كثيرة حتى بلغ سمكه في بعض الاماكن مثني قدم وقد اعتبر في الزراعة لاجل ما فيه من الامونيا فان مقدارها فيه يبلغ سبعة عشر في المئة ولاجل ما فيه من النصفانات التي قد تبلغ ثلاثين في المئة وظهر اكثر فائدته في الاراضي الطفالية الثقيلة واما الاراضي الخفيفة فلم تكن فائدة فيها كبيرة بالنسبة الى غلاء ثمنه

وكان الفلاحون قد استعملوا العظام ساداً للارض قبلما عرفوا شيئاً من امر البحوانو ولكن فائدة العظام لا تظهر حالاً كما لا يخفى ولا سيما اذا كانت قطعها كبيرة ثم اكتشف ليبيك الكيماوي التهيير طريقة تنبت العظام بالحمض الكبريتيك وتحويل ما فيها من فصنات الجير الذي لا يقبل الذوبان الى فصنات يقبل الذوبان فشاع استعمال العظام كثيراً وناظرت البحوانو

والعظام محدودة الكمية مع وجود كثير منها في المدافن القديمة ولو اقتصر الزارعون عليها لفند القدم منها ولم يكف الجديدهم ولكن الدكتور لوز العالم الزراعي بين انه يمكن استخراج فصنات الجير من الصخور وتحويلها بالحمض الكبريتيك الى فصنات يقبل الذوبان وثبت قوله بالفعل وللحال وجد فصنات الجير في صخور كثيرة في اسبانيا والبرتغال وجرمانيا والهند الغربية والولايات المتحدة وكان ذلك اساس السماد الصناعي او الكيماوي الذي كثر استعماله في هذه الايام

ولكن السماد الصناعي عرضة للغش مثل كل المصنوعات الاوربية ولا سيما اذا بيع في بلاد مثل بلادنا لا يعلم فلاحها شيئاً من امر التحليل الكيماوي ولا من الاسماء الكيماوية ونسبة العناصر بعضها الى بعض والشهادات التي تكون مع اصحاب السماد الصناعي لا تغني شيئاً لانه يتعذر على اصحاب السماد ان يقدموا للكيماوي نوعاً من السماد ويبيعوا للفلاح نوعاً آخر بل لا يتعذر عليهم ان يغشوا الكيماوي ايضاً فيضعوا في السماد مواد نيتروجية

دنيئة فيظهر لدى التحليل انه جيد كثير النيتروجين وهو غير صالح لغذاء النبات وكثيراً ما يستعمل السباد الواحد في ارضين متخاضبتين فتجود الواحدة به ولا تجود الاخرى وسبب ذلك انه لا يغذي النبات بل يثر مواد الغذاء التي في الارض ويسهل على النبات الاغذاء بها فاذا كانت الارض غنية بمواد الغذاء جادت واذا كانت فقيرة منهوكة القوى يتوالي الزرع زاد ضمنها ضعفاً فان السباد الصناعي يكون حيتئذ بمثابة السوط بحرك المجراد القوي ليعدو بسرعة ويستنز الضعيف للعدو وهو لا يستطيعه فيقع صريعاً

زراعة المليون في فرنسا

اذا زاد الآكلون زادت المخبرات ايضاً ولذلك يهتم الناس في ضواحي المدن الكبيرة بزراعة ما لا يهتمون بزراعتها بعيداً عنها . ففي ضواحي باريس يشتغل بزراعة المليون ثلاثة آلاف نس ولو كانوا بعيدين عنها ما وجدوا من هذه الزراعة ربحاً كافياً وهالك كبنية زرعهم له يذرون التفاوي في شهر فبراير ومارس (شباط واذار) في ارض معدة لذلك ومسمدة جيداً من الحريف الماضي . والارض مقسمة الى قطع بين كل قطعة واخرى قدمان وتررع الارض التي بين القطع لوباء او بطاطا في السنتين الاوليين . ولا بد من الاعنناء بفروخ المليون في هذه المدة وقطع كل الاغصان التي لا فائدة منها وتنقيتها من الحشرات الكثيرة التي تسطو عليها وذلك بوضع اناء من الصننج تحت النبات وهزه حتى تنفع الحشرات في الاناء ثم توضع في الماء العالي ولا بد من تنقية الحشرات قبلما تبيض وشكائر

واذا جاد النبات بجمع منه بعض المليون في السنة الثالثة والرابعة ولكن الجمع لا يكون جيداً الا في السنة الخامسة وما بعدها ومدة الجمع من شهر ونصف الى شهرين في السنة ويدوم نحو خمس عشرة سنة الى عشرين . واذا كان الاعنناء بالنبات واقياً فالغلة السنوية من الفدان نحو ثمانين قنطاراً مصرياً

ويجمع المليون في الصباح والندى عليه ويجعل حزمًا ويترك الى ما بعد الظهر في خيمة الذي يجمعه ثم يرسل الى الاسواق

غلة المحبوب في اميركا

يهم كثيرون من الفراء ولاسيما تجار الغلال بمعرفة غلة الولايات المتحدة هذا العام وقد اطلعنا الآن على تقرير مسهب في احدى الجرائد الزراعية الاميركية فوجدنا فيه ان غلة الذرة والمحطة والمرطمان ستكون هذا العام اكثر مما كانت في العام الماضي فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي ١٥٠٠ مليون بشل واما في هذا العام فتبلغ التي مليون بشل . وغلة

المحطة كانت في العام الماضي ٤٠٠ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٥٠٠ مليون بشل و غلة
المرطمان كانت في العام الماضي ٥٢٤ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٦٢٢ مليون بشل وجميع
ذلك ٢٤٢٤ مليون بشل في العام الماضي و ٣١١٢ مليون بشل هذا العام فالزيادة هذا
العام ٦٦٨ مليون بشل من الحبوب او نحو ١٤٠ مليون اردب . ويقال ان الاميركيين
سيربحون هذا العام أكثر من تسعين مليون جنيه من هذه الحبوب فقط زيادة عما ربحوه
في الماضي . والارجح ان حاصلات الزراعة كلها ستزيد في اميركا هذا العام مئتي مليون
جنيه عما كانت عليه في العام الماضي بزيادة الغلة وبتحسن الثمن لان ثمن البشل من الغلة
بلغ هذا العام ريبالا وكان في العام الماضي ٨٤ جزءا من مئة من الريال
ومساحة الارض المزروعة حنطة باميركا هذا العام ٢٧ مليون فدان فيكون متوسط
غلة الفدان ١٤ بشلا ونصف بشل او نحو اردبين ونصف وهو في بعض الولايات أكثر
من ذلك فولاية نيويورك مثلاً زرعت ستمئة الف فدان وتقدر غلتها بعشرة ملايين بشل
فتكون غلة الفدان أكثر من ثلاثة ارباب

الطيور في الزراعة

قال رئيس مؤتمر اللغات الشرقية ان اهالي اوربا لا يزالون يتعلمون من علماء المشرق
الاولين . وحيد الوقتدى هم اهالي هذا القطر فتعلموا من حكمة اسلافهم الاولين امورا كثيرة
تعود عليهم النفع والفائدة وفي جعلها حاجة الطيور التي تقي مزارعهم من الهوام والحشرات .
فقد كان المصريون القدماء يحترمون بعض الطيور احتراماً دينياً لكي يمنعوا العامة من صيدها
ونعم ما فعلوا . اما الآن فصيد الطيور ممنوع في بعض الشهور ولكنه مباح في غيرها ولا انسان حر
حينئذ ليصيد ما شاء منها . وكمن رجل يصيد طائراً لا يتنفع به وذلك الطائر انفع منه للبلاد
ذكر الدكتور ألم الألماني انه نقص زرق ٢٠٠ بومة فوجد فيه بقايا ستة جردان و ٢٧١
فارة و ٤٨ خلدأ و ١٨ عصفوراً وكثيراً من الصراصير ونقص زرق ٧٠٠ بومة اخرى فوجد
فيها بقايا ثلاثة جردان و ٢٥٢٠ فارة و ٢٢ عصفوراً فترى من ذلك ان البومة وهي مثل
في الشوم حتى يستحل كل احد قتلها تأكل في يومها ثلاث فارات وفي السنة نحو سبع مئة
فارة ومعلوم ان النيران تلتف حول المحطة وهي ضربة من اشد الضربات على الفلاح فكل
من يقتل بومة يزيد هذه الضربة شدة

وحذا لو اهتمت الحكومة بتعبيّن عالم طبيعي يتفحص زرق الطيور التي في القطر المصري
على مدار السنة ليعلم ايها يغتذي بالهوام والحشرات الضارة وايها يغتذي بالحبوب وايها يحسن

صيداً وأبها لا يحسن

وإذا نظرنا إلى الطيور من باب أدبي لم نجد مسوّغاً لصيدها مهما كان نوعها فإن في لحم البقر والضأن ما يشبع الإنسان وأما الطيور فإن رؤيتها تجلبو صدأ النفس وتغريدها ينفي الميعوم والأشجان. وإن الحداثق والرياض بلا طيور تنناغي على أفنانها صوراً حسنة التزيين ولكنها خالية من الحياة

غلة القطن في اميركا

بلغت مساحة الاراضي المزروعة قطناً في اميركا هذا العام اقل من تسعة عشر مليوناً من الافدنة وكانت في العام الماضي أكثر من تسعة عشر مليوناً بنحو سبعين ألف فدان وبلغت غلة القطن في العام الماضي أكثر من ثمانية ملايين بالة والباله خمسة قناطير والمظنون انها لا تبلغ هذا العام أكثر من سبعة ملايين وأربع مئة ألف بالة فيكون متوسط غلة الفدان هذا العام ١٩٤ ليرة من القطن أي نحو قنطارين لا غير وقد كان في العام الماضي ٢١١ ليرة مع أن متوسط غلة الفدان في القنطر المصري أكثر من أربعة قناطير لأن المحاصل كان في العام الماضي أكثر من أربعة ملايين قنطار والمزروع اقل من مليون فدان

زراعة القطن المصري هذا العام

يستخلص من بحث جمعية المحاصلات الزراعية أن غلة القطن هذا العام جيدة وإن المزروع مئة في مديريات القنطر المصري يزيد على تسع مئة ألف فدان وهي موزعة في المديريات هكذا

| | | | |
|--------|---------|--------|-----------|
| ٠٠٦٩١٣ | المنيا | ٢٥٦٢٨٨ | الغربية |
| ٠٠٤٧٨٧ | الجيزة | ١٥٢١٤٤ | الدقهلية |
| ٠٠٢٢١٤ | اسيوط | ١٢٤٤٣٤ | البحيرة |
| ٠٠٠١٨٩ | جرجا | ١٢٢٤٨٢ | الشرقية |
| ٠٠٠١٤٥ | قنا | ٠٨٢٢٢٨ | المنوفية |
| ٠٠٠٠٠٨ | اسنا | ٠٤٢٢٩٤ | القليوبية |
| ٩١٦١٢٤ | المجموع | ٠٢٣٨١٨ | التبليد |

والأرجح أن حاصلات هذا العام تساوي حاصلات العام الماضي أو تنقص عنها قليلاً

غلة الحنطة في استراليا

قدّرت غلة الحنطة هذا العام باستراليا بعشرة ملايين ونصف مليون بشل وكانت في العام الماضي أكثر من أربعة عشر مليوناً ونصف مليون بشل

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب مفتوحاً ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونصيحةً للآذنان .
ولكن المهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فتن برأيه كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتطاف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهما نظرك نظيرك (٢) أمّا
العرض من المناظرة التوصل الى المحقق . فإذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملامات الوافية مع الامحار تسخير على الماطلة

المسائل التحوية

قد اطلعت في الجزء الحادي عشر من منتطكم الزاهر على ستة اسئلة تحوية فاحييت
ان اجيب عنها

الاول اي اسم مبني له محلان من الاعراب وآخر مبني لنظراً ومبني محلاً وله محل
من الاعراب

ج الاسم الاول هو الضمير اذا اضيف اليه المصدر كما في غوازداد سروري من ، وبك
فان ضمير المتكلم فيه في محل رفع باعتبار كونه فاعلاً للمصدر وفي محل جر باعتبار كونه
مضافاً اليه وضمير المخاطب فيه في محل نصب باعتبار كونه مفعولاً للمصدر وفي محل جر
باعتبار كونه مضافاً اليه . ولاجل زيادة الفائدة اقول قد يكون لذلك الضمير ثلاثة محال
من الاعراب كما في نحو لقد سرّ الاعداء من مضاربنا في السوق فان نافي في محل جر
باعتبار كونه مضافاً اليه وفي محل رفع ونصب باعتبار كونه فاعلاً ومفعولاً للمصدر فان
المناظرة تكون بين اثنين كل منهما فاعل من وجه ومفعول من وجه فتكون اضافة المضاربة
الى ضمير المتكلم مع الغير اضافة الى الفاعل والمفعول معاً

والاسم الثاني المنادى المعترف المبني قبل النداء نحو يا سيبويه ويا هؤلاء فانه مبني
على الكسر لنظراً وعلى الضم تقديراً وفي محل نصب ولك في تابعه الرفع مراعاة للضم
المقدر والنصب مراعاة للعمل فتقول يا سيبويه العالم او العالم ويا هؤلاء الفضلاء والنضلاء
ولا يجوز فيه الجزم مراعاة لكسر البناء الاصل فاذ كان هذا مراد حضرة السائل كان عليه
ان يقول ومبني تقديراً بدل قوله ومبني محلاً لان حركة البناء لا تكون محلية وبهذا يعلم ما
في قول بعضهم ملفزاً في ذلك

يا هؤلاء أخبروا سائلكم ما اسم له لفظ وموضعان
ولا براعى لفظه في تابع والموضعان قد براعيان
من الانتقاد فان له موضعاً واحداً وقد الغز بعضهم في نحو يا سيبويه فقال
يا عالم العصر يا من نحو قصدت أهل المعاني وفاق الناس في الحكم
ما لفظه نصبت مضمومة وغدت مكسورة في زمان غير منقسم
واجاب عنه بعضهم بيئين ثانيها

يا سيبويه له ضم وموضعه نصب وفيه انكسار غير منقسم
ومن هنا يعلم جواب السؤال الرابع كما ستري

الثاني آية جملة لما محلان من الاعراب

ج في جملة الجزاء في نحو من زارنا فهو محب لنا فان اسم الشرط فيها مبتدأ خبره جملة
الجزاء على قول في في محل جزم من حيث كونها جزءا وفي محل رفع من حيث كونها خبرا
الثالث متى يكون النعت جمعا والمنعوت منفردا

ج يكون ما ذكر اذا كان النعت سببا رافعا لجمع نحو قصدت منزلا امير كرام آباءه
ويجوز فيه الافراد بان تقول كريم آباءه لكن الاول اوضح واذا كان المنعوت منفردا لفظا
جمعا معنى فانه يجوز جمع النعت نظرا الى معناه كما جمع نعت جميع في قوله تعالى وان كل
لما جميع لدينا محضرون على احد الوجهين فيه

الرابع متى يكون نعت المجرور مرفوعا او منصوبا على غير قطع ولا مجاورة

ج . هو نعت المنادى المبني على الكسر قبل النداء فانه يجوز فيه الرفع والنصب كما
علت ولا قطع ولا مجاورة وسمي المنعوت مجرورا مع ان المجر من اسماء الحركات الاعرابية
تسما او جريا على طريقة من يميز اطلاق اسماء حركات الاعراب على حركات البناء
والعكس ولم يقل المكسور جريا على الطريقة المشهورة للتسمية

الخامس في كم موضع يجب جعل الخبر في المعنى مبتدأ في اللفظ

ج في خمسة مواضع وذلك لان الوصف اذا كان معتمدا على نحو استنهام واقعا بعده
اسم مرفوع أعرب هو مبتدأ مع انه خبر في المعنى ففيه مخالفة للاصل حيث جعل المسند مبتدأ
وأعرب المرفوع بعده فاعلا له مثلاً مغنيا عن ان يكون له خبر ويتعين ذلك اذا كان
الوصف منفردا والمرفوع بعده مثنى او مجبوعا جمع نصحيح او جمع تكسير كما في نحو اراك
الامير ان ونحو اراك الزيدون ونحو اقام الامراء وكذا اذا كان الوصف مذكرا والمرفوع

بعده مؤثراً كما في نحو أحاضر اليوم امرأة أو كان الوصف عاملاً فيها بعد المرفوع كما في نحو أراكب أنت فرساً ولا يجوز في هذه الصور الخمس كون الوصف خبراً مقدماً والمرفوع بعده مؤخرًا لأنه يلزم عليه في الثلاث الأولى عدم تطابق المبتدأ والخبر في الأفراد وأخوه وفي الرابعة عدم تطابقها في التذكير والتأنيث وتذكير الوصف المتخيل لضمير المؤنث وهو لا يجوز وفي الخامسة النصل بين الوصف ومحموله باجتناب وهوانت وإما في نحو أراكب الأمير وأقيام الزيدون وأنيام العبيد فيجوز الأمران والصور العقلية في هذه المسئلة كثيرة تنيف على عشرين منها ما يتعين فيه كون الوصف مبتدأ وهو ما ذكر ومنها ما يتعين فيه كونه خبراً مقدماً وهو ثلاث صور ومنها ما يجوز فيه الأمران وهو ثمان صور ومنها ما يتنعق فيه الأمران وهو ست صور وإن نظرنا إلى كون الجميع جمع مذكر أو جمع مؤنث كثرت الصور وليس هذا محل ذكرها

السادس أين يكون التابع قبل المتبوع

ج في الموضع الذي يكون فيه النعت صالحاً لمباشرة العامل سواء أكان نعت معرفة أم نعت نكرة فإنه قد يتقدم على المنعوت ويعرب بحسب ما يقتضيه العامل الذي قبله فبصير المنعوت بدلاً من كما اختاره الزمخشري في الكشف أو عطف بيان له كما اختاره السعد في المطول وذلك كما في قوله تعالى إلى صراط العزيز الحميد الله على قراءة جرّ لنظ الجلالة وكما في نحو قصدت منزل كرم أمير فاعانني بجزيل عطاء فيصير المتبوع تابعاً والتابع متبوعاً ولا بد لذلك من نكتة وهي في الآية المبادرة إلى وصفه تعالى بالعزيز الحميد وفي المثال المبادرة إلى وصف الأمير بالكرم والكرم بالجزالة ولك في جزيل عطاء الإضافة فيكون من إضافة الصفة إلى موصوفها ويصدق عليه كون التابع قبل المتبوع إلا أن المشهور أن هذه الإضافة سابعة ينتصر فيها على ما ورد منها

هذا ما تسر لي في الجواب عن هذه الأسئلة فإن كان موافقاً لما قصدت حضرة السائل فيها والآرجو أن من حضرتته تبيان الحقيقة حيث أن المتصود كما قال حصول الفائدة من البحث لا غير

طبطا

احمد رافع

أسئلة

عندي أسئلة اشترّف بعرضها على مسامع حضرات القراء الكرام لعل من يتفضل بالجواب عنها

- (١) هل تعرف كلمة ما سيخبرك العرب رافعةً للاسم وناصبةً للخبر وليست بالنافية التي يُعَلِّمُها أهلُ المحجاز
- (٢) هل ورد جمع فَعْلَةٍ بفَتْحَيْنِ على فَعَلٍ بضم الفاء وفتح العين وإذا كان قد ورد في كم من الاسماء المعتلة
- (٣) هل ورد فَعْلَةٌ بضم الفاء أو كسرهما وسكون العين للمرّة
- (٤) كم مصدرٍ سَمِعَ بوزن منقول
- (٥) هل جاء فَعَالٌ بالفتح والتشديد للمبالغة من أَفْعَلَ
- (٦) قد قسم علماء البيان الاستعارة إلى أصلية وتبعية وكذا الهجاز المرسل فهل تنقسم الكناية إلى هذين القسمين
- أرجو التفضل منهم بالجواب ولحضراتهم جميل التناء وجزيل الفضل
- طهطا
أحمد رافع

فصل الخطاب في سبع وسبعة

بعد أن أتى حضرة الرصيف شاكراً فندي شقيق في عبارته الأخيرة بالبراهين العديدة التي تثبت صحة قول الشاعر (لقد طاف عبداً لله في البيت سبعة) قال أخيراً : لكن نقل الاستقاضي عن بعض العرب منع الثاني أعني منع الناء في عدد الاسم المؤنث المحذوف فإذا كان بعض العرب منع ذلك فيكون جمهور العرب لم يمنعوه وعلى ذلك يكون كلام الشاعر صحيحاً جازماً على المشهور هذا كله إذا قدرنا أن المعدود مرات ولكن إذا قلنا أنه اشواط فيكون كلامه صحيحاً على كلتا الحالتين العكمة المختلطة بمصر جرجس زكي

دودة في حجر

حضرات منشي المتتطف الناضلين

ذكرتم غير مرة أن بعض الحيوانات متمسك بعري الحياة لا يتركها ولو اشتدت عليه صبرة البرد وجارة الحر فإذا أغلي في الماء أو وضع في الثلج لم ينصرم جبل حياته وبعضها يحف ويموت بحسب الظاهر وتعصف به الرياح من مكان إلى آخر ثم إذا وقع على تربة طيبة وناسبة أحوال المعيشة نما وابتاع كأنه لم يصب بمكروه ولكن ما قولكم نام فضلكم في دودة طولها ستة سنتيمترات وقطرها واحد ونصف

وجدت في مركز بلاطة فرن في منزل حضرة عبد الهادي بك شكيب وكيل قلم المباني
بنظارة الاشغال حية ترزق مع ان الفرن مضى عليه ما ينيف على تسع سنوات مستعملاً
للخيز وقد مكثت هذه الدودة حية بعد كسر بلاطة الفرن (صدفة) ما ينيف على خمس
ساعات برأى من الناس وماتت فهل تسري نوايس الطبيعة على هذه الدودة
قاسم هلافي

مهندس بنظارة الاشغال

[المتنطف] يمكن تعليل ما ذكرتموه ان صح هكذا : اذا انقطع الحيوان عن الحركة
تماماً وقفت دقائق بدنه على الحالة التي كانت فيها ولم يحصل فيها شيء من التحليل ثم اذا
أعيدت المؤثرات الخارجية عادت الدقائق الى الحركة وظهرت افعال الحياة ثانية فيكون
ذلك بمثابة الساعة التي ادبر زبركها ثم عرض لها ما اوقفها فتقف زماناً طويلاً الى ان
يزول العارض فتعود وتتحرك بقوة الحركة المودعة في زبركها وعلى هذا الاسلوب يعلل
بقاء الحياة في الحيوانات الثانية وفي السمك المجلود وفي الضفادع التي قيل انها وجدت
تحت الثلج ولا بد من الحذر في تصديق ما يروى عن الحيوانات التي توجد في الحجارة
والصخور وتوقف الحكم في امرها الى ان يتفق لاحد علماء الحيوان والحياة رؤيتها وتخلصها جيداً
اما بقاء الدودة حية في بلاطة الفرن فيكاد يكون ضرباً من المحال لان الحرارة لا بد
من ان تحرك دقائق جسمها وتغير وضعها او تركيبها الكيماوي

لفرن نحوي

لما رأيت ابا يزيد مقاتلاً أدع القتال واشهد العبياء
هذا البيت لا تعلق له بما قبله ولا بما بعده فان طلبت جواب لما والناصب لادع
واشهد في البيت فلم تجدته فعلت ان البيت ليس على ظاهره فاذا نقول فيه
بيروت جبران ميخائيل فوتييه

المال والبنون

ايمها افضل وانفع المال ام البنون فقد اختلف في هذه المسألة بعض الادباء ويريدون
طرحها لدى حضرات الكتاب ليروا اقوالهم فيها الرقازيق ٢٠٢

بَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ

استلفات

حضرات منشي المتطلف الناضلين

ان المستثنين الرياضيين الاولى والثانية المدرجين في الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة والمسئلة الحماية الثانية المدرجة في الجزء الثاني من السنة الرابعة عشرة والمسألة الحماية المدرجة في الجزء الرابع منها والمسئلة القديمة المدرجة فيه والمسئلة التفرافية المدرجة في الجزء الثامن من السنة الرابعة عشرة كل هذه المسائل قد مضى عليها اكثر من سنة ولم يرد حلها وقد فكرت فيها كثيراً فلم يفتح الله علي بحلها فخرجو من سائلها ان يتكرموا بحلها لتعم الفائدة

قاسم هلائي

مهندس بنظارة الاشغال

مسألة استقرائية

قطعة شطرنجية مربعة فيها ١٦ بيتاً أربعة طولاً وأربعة عرضاً وضعت في ابياتها ارقام مجموع كل صف منها طولاً وعرضاً ومن زاوية الى اخرى ٧٤ وارقامها لا تشابه الا في بيتين فكيف صورة هذه الارقام

صيدا

قيصر وحيد

مسألة حماية

رجل استدان ٦٠٠٠ غرش بفائدة مركبة معدلها ٥ في المئة في السنة وتعهده ان يدفع ١٠٠٠ غرش في آخر كل سنة فما مقدار المدة التي يدفع فيها هذا المئدار حتى يوفي ما عليه من راس المال والفائدة

القاهرة

فوزي حنا فندقلي

خوجه رياضة بمدرسة الاقتصاد الخيري بالجباله

الرياضيات

اصلاح خطأ * مسئلة الفرد افندي بولاد المدرجة في الجزء الماضي صواب الحد

الاول منها $4 \times 3 \times 2 \times 1$

باب الصناعة

عمل الجبن

البدوي الضارب في البادية والفلاح الذي لا يعلم شيئاً من العلوم الحديثة بصناعات الجبن ويحمانو وبيعانو لا بناء المدن المتعلمين المترفين ولكنك اذا جلست في اسواق القاهرة او غيرها من المدن الشرقية رأيت الجبن البلدي قليلاً نادراً رخيص الثمن واما الجبن الكثير الغالي الثمن المختلف الاشكال والالوان فاجني أي ي من بلاد اليونان او ايطاليا او فرنسا او هولندا او انكلترا وثن الاقة منه من عشرة غروش الى عشرين غرشاً او اكثر . واللبن الذي يصنع منه الجبن واحد في البلادين بل قد يكون لبن القطر المصري اجود من غيره لجودة المرعى في هذا القطر . والطريقة الكلاوية التي تعجد بها المادة الجبنة واحدة ايضاً في كل المسكونة . بقي ان الاوربيين يعللون جبنهم على اساليب غير معروفة عندنا فتختلف اشكاله والوانه وبغلو ثمنه وهاك تفصيل ذلك

اذا اضيف الى اللبن حامض نباتي او جمادي كحامض الليمون او الحامض الكبريتيك واحمي قليلاً استحال الى مادة خثرة جامدة والى مصلى وهذه المادة الجامدة هي الجبن . فاللبن جبن ذاتب في المصل . ويمكن فصل الجبن عن المصل بالاملاح المتعادلة والمعدنية والسكر والصمغ العربي ولكن احسن المواد لفصل عن المصل واكثرها استعمالاً البسطة (المسوة) وهي الغشاء المخاطي من معدة العجل الاخيرة

والمواد القلوية تذيب الجبن على درجة حرارة الغليان والحوامض تجده ثانية . وسبب ذوبان الجبن في اللبن وجود مواد قلوية فيه فاذا اضيف الى اللبن مادة حامضة تعادل القلوي الذي فيه رسب الجبن منه

اما البسطة فليس فيها حامض ولكنها تكون حامضاً في اللبن بنعل ما فيها من الميكروب بسكر اللبن فتصير حامضاً لبنياً فيجهد الجبن بعد ان كان ذاتباً في المصل ولا بد من نزع منه حالاً ولاً انخل وفسد

ثم اذا حفظ الجبن في مكان بارد مدة حدثت فيه تغيرات كثيرة وتكونت فيه مواد عطرية تختلف طعومها باختلاف المدة التي يقيمها وباختلاف ما فيه من مقدار السمن .

وقد تكون فيه مواد فاسدة الرائحة والطعم وذلك بخلاف باختلاف تنقيته من المصل وحرارة المكان الذي يوضع فيه مدة نضجه

ويختلف الجبن كثيراً في نوعه وطعمه بحسب الطريقة المتبعة في عمله وبحسب دسامة اللبن الذي يصنع منه ومقدار ما فيه من الزبدة ولذلك اذا اريد ان يصنع نوع جيد جداً من الجبن اضيف شيء من الزبدة الى لبنه. ولا بد من ان تعلق البقر جيداً لكي يجود لبنها ويكثر دسمه. وبعض البقر خير من البعض الآخر لهذه الغاية
والبنغية التي تستعمل لتجيين اللبن تستعمل طرية او ملحقة والغالب انها تستعمل ملحقة واللبن الغالب عمل الجبن منه في اوربا هو لبن البقر وقد يستعملون لبن النعاج ونادراً لبن المعزى

وطريقة تجيين اللبن ان يوضع أكثره في اناء واسع ثم يسخن النسم الباقي منه ويضاف الى ما في الاناء حتى تصبح حرارة الجميع مثل حرارة اللبن حال حليو او يوضع ماء غال في اناء صغير ويوضع هذا الاناء في اللبن حتى يسخن قليلاً ثم تمرت البنغية يوم يجف جيداً او يجلب اللبن في المساء ويبرد بالتلج ويترك الى الصباح وتترع القشدة عنه في الصباح وتضاف الى مضاعف جرمه من اللبن الجديد الذي يجلب في الصباح ويوضع فيه اناء فيه ماء سخن حتى ترتفع حرارة اللبن كله الى درجة ٨٥ ف ثم تمرت البنغية يوم ثم يوضع خائر اللبن في قطعة من النسيج تستعمل لنصل الجبن عن المصل ويصفى المصل منها ويضاف اليه ما يكفي من الملح ويلقى جيداً ويوضع بين لوحين ويضغط من ساعتين الى ثلاث ساعات ثم يوضع في قطعة جديدة من النسيج ويضغط بمضغطة الجبن من ثمان ساعات الى عشر ويخرج بعد ذلك جيداً ويضغط ايضاً نحو عشرين ساعة اخرى بعد كشط جوانبه وعهدبها ثم يجمع بمصل سخن وبلون بالاثو

تذهيب الصلب

اذب الذهب النقي في ماء الذهب (الحامض انيترو هيدروكلوريك) وبخر المذوّب حتى يجف ويتصعد ما زاد فيه من الحامض واذب الباقي في ماء نقي واضف اليه ثلاثة اضعافه من الاثير الكبريتيك وضعه في قنبنة وسدها جيداً وهزه مراراً حتى يصير لون الاثير ذهبياً ويصفو الماء الذي تحته فاذا صقلت ادوات الصلب (التولاذ) جيداً وغطست في هذا المذوّب سريعاً اكست غشاء ذهبياً جميلاً واذا لم يكن الغشاء جميلاً فاضف الى المذوّب قليلاً من الاثير ويجب ان لا يدنى المذوّب من النار ولا من قنديل مشتعل لان

الاثير سريع الالتهاب. وإذا دهن الفولاذ بالنرش وعُزيت بعض الاماكن منه التصقت عشارة الذهب بها فقط. وعلى هذه الصورة يمكن الرسم والكتابة على الفولاذ بحروف ذهبية

تلوين النحاس الاصفر

اذب ثلاثة دراهم من الصودا الكاوي وخمسة دراهم ونصف درهم من كربونات النحاس في ٢٤ درهماً من الماء وغطّ النحاس في هذا المذوّب فيتغير لونه من الذهبي الى البرتقالي حسب مدة بقائه في السائل ثم يغسل جيداً وينشف بنشارة الخشب

تلوين النحاس باللون الاخضر

غطّ النحاس الاصفر في الحامض النيتريك الخفيف ثم عرّضه لبخار الامونيا وكرر ذلك مراراً فيصير لونه اخضر كالبرنز القديم. ويمكن تلوينه كذلك باذابة جزء من بركلوريد الحديد في جزئين من الماء وغطّ النحاس فيه او باغلاته في مذوّب نترات النحاس

باب الهدايا والتعاريف

كتاب الالماني التمهيدية في مبادي اللغة العربية

رأى أكثر مدرسي قواعد اللغة العربية ان الكتب الموضوعة فيها "عالية المقال على المبتدئين غالبية المثال الأعلى المخلصين" فاقدم بعضهم على وضع كتب تمهد الطريق اليها واخطأ غيرهم خطأً مختلفاً لايضاح قواعد اللغة وتقريبها من افهام الطلبة الاصاغر وقد بنوا ذلك على ما استفادوه بالاخبار او ما وجدوه في كتب الاعاجم. ويغلب على الظن انه ما منهم من بنى أسلوبه على ماعلة علماء الفلسفة النسيولوجية من قوى العقل ونواميس نموها ولذلك فتائدة هذه الكتب ووافؤها بالغاية المطلوبة يتوقفان على اخبار المؤلف وحسن أسلوب المدرّس. ولؤلف هذا الكتاب العالم الفاضل ظاهر افندي خيرالله خبرة واسعة في التعليم. وكتابه قريب المأخذ كثير الامثال والتأريخ فعسى ان يعتمد عليه المدرسون

رواية المملوك الشارد

لما نكس المالك في زمن محمد علي باشا الأكبر نجاً واحداً منهم وشرد في انحاء البلاد فسمي بالشارد او الشريد كما هو مثبت في تاريخ نكبة المالك وقد اخذ جناب الكاتب الاديب جرجي افندي زيدان هذه الحادثة موضوعاً لرواية تاريخية ادبية تتضمن حوادث مصر وسورية في النصف الاول من هذا القرن وضمها كثيراً من الحقائق التاريخية التي حدثت في زمن المغنورة لمحمد علي باشا الأكبر والأمير بشير الشهابي المعروف بالمالطي أمير جبل لبنان وقتئذٍ وقدم بونابرت الى مصر وما تخلل ذلك من الحروب في مصر وسورية والسودان وبلاد العرب واليونان وقد وقفنا الآن على مثال هذه الرواية فانما هي مفرغة في قالب عربي ولغة فصحية بشر بها الذوق ويتناولها النهم ولا حاجة الى بيان فائدة هذه الرواية التي جذا بها حضرة المؤلف حذو مؤلفي الافرنج في تقرير الحقائق وذكر العوائد والاخلاق التي طويتها يد الايام. فان افراغ الحقائق التاريخية والمبادئ الادبية في قالب الروايات الفكاهية يقر بها من ذوق الخاصة والعامة ويقررها في الاذهان فلا عجب اذا اقبل الادباء على مطالعة هذه الرواية تعزيراً لهذا الفن وتنشيطاً للمؤلفين على اتباع هذه المخططة في تأليف الروايات

رياض النفس

وضع هذا الكتاب النفوس حضرة المهندس المدقق عزتو اسمعيل بك سري وكيل تفتيش ري القسم الاول بنظارة الاشغال العمومية وجمع فيه كل ما يحتاج المهندس الى معرفته ولا يحده الا في كتب كثيرة فترى فيه جداول كثيرة للمقاييس والمكاييل والاوزان والانساب والجذور والمربعات والمكعبات وقواعد مختصرة للفائدة المركبة والسويات والشركة والتجدير وحساب المثلثات ومتوازيات الاضلاع والدوائر وقطعها وقياس الخطوط والزوايا في المربع والمعين والمثلث والمتساوي الاضلاع والدائرة وقطاعها والقطاع المخروطية والمخنيات والعنود المخفية ومساحات الاجسام وقوانين الحفر والردم ورسم الخرائط والميكانيكيات ومقاومة الاجسام وقوانين السائلات والآلات البخارية والسلك الحدبدي. وفي الكتاب كثير من الرسوم لتوضيح ما فيه. وكل صفحة منه شاهدة لحضرة مؤلفه وحضرة حسين افندي واصف الذي عاونه في تصحيحه بطول الباع وغزارة المادة فنشكرهما على هذه التحفة النفيسة وتتمنى ان يقبل المهندسون على هذا الكتاب

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتنظف واعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المتنظف . ويشترط على السائل (١) ان يفي مسائله باسمه والنايه ويحمل اقامته امضاء وانها (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اعملناه لسبب كافيه

ظاهرة بل هو كلام شعري يراد به ان الله سبحانه هو الخالق لهذا الكون من غير اتصال
(٢) مصر . مرقص افندي ميخائيل .

كيف يصنع الدبق الذي تصاد به الطيور
ج نخط المادة الدبقة التي في ثمر المتناس
مدة طويلة ويضاف اليها قليل من مسحوق
الزرنخ لمع اخنارها وفسادها وتطلى قضبان
الزيتون الدقيقة بها وتعلق حتى تجف قليلاً
ثم تطلى مرة ثانية وثالثة الى ان يلمص بها
ما يبكي من الدبق

(٤) ومنه . كيف يصنع النبيذ والخل
من العنب

ج يداس العنب ويصير ويترك عصيره
مدة حتى يجف الاختار الاول الذي
هو الاختار الخمرى ثم يروق ويصنى وقد
يفلى قليلاً وهذا هو النبيذ . ازاد الاختار
حتى بلغ الاختار الخلي تكون منه الخل .
وقد فصلنا عمل الخمر والخل في بعض
الاجزاء الماضية وستفصله ايضاً في فرصة
أخرى

(٤) ومنه . هل كان المصريون القدماء

(١) الاسكدرية . جورج افندي غره .
نعلم من التوراة ان الله تعالى خلق النور في
اليوم الاول وفرق بين النور والظلام وفي
اليوم الرابع خلق الشمس والقمر والكواكب
فما الفرق بين النور المخلوق في اليوم الاول
والشمس والقمر والكواكب التي خلقت في
اليوم الرابع

ج يقطن اكثر المنسرين ان المراد بخلق
النور في اليوم الاول خلق الاثير الذي
يظهر النور بوجهه او ايجاد حركة التوج فيه
او ان الارض كانت محاطة بضباب كثيف
جداً فلطف قليلاً فاستنارت بنور الشمس
المستطير وفي اليوم الرابع انتفع الضباب تماماً
فظهرت الشمس والقمر والكواكب كما انها خلقت
جدها . وجمهور المنسرين على القول الاخير
لانهم سلموا بائلة علماء الفلك الذين استدلو
على ان الارض انفصلت من الشمس منذ
ملايين كثيرة من السنين . ولكن قد قام
اليوم من علماء التفسير في المانيا وفرنسا
واكتفرا اناس ادعى ان ما ورد في النص
الاول من سفر التكوين لا يؤخذ على

(٧) الاسكندرية . ميخائيل افندي
كال . انسان ظهر في وجهه آكلة شعر
ابتدأت أولاً في شاربوه اليمن وامتدت في
وجهه فاكلت شعره كله . وقد استعمل ادوية
كثيرة لذلك فلم تجدي نفعا فها هو السيل
لإعادة الشعر الى اصله

ج . انكم تشيرون الى داء الثعلب وهو
معلوم عند الاطباء ولا بد من انهم عاجوه
العلاج القانوني فان لم يستند منه فليس له
الا تكرير العلاج وثقوبة بدنه والامتناع عن
كل ما يضعف اعصابه

(٨) جديدة مرج عيون . حضرة الخوري
عيسى . نرجو ان نخبرونا شيئا عن تاريخ
قيصرية فيلبس (بانياس) وقلعتها .

ج . بانياس مدينة قديمة جداً ويظن ان
اسمها مشتق من اسم بان اله الغابات
والمواشي والرعاة الذي كان يعبد في المغارة
القريبة منها وقد وسعها فيلبس رئيس الربع
وسماها قيصرية فيلبس نسبة الى طيباريوس
قيصر واليو تميزاً لها عن مدينة أخرى اسمها
قيصرية . ودخلها تيطس بعد خراب
اورشليم وأقام فيها الملاعب وجعل اسراء
اليهود ينازلون الوحوش الضاربة فتكت
بهم . وبني هيرودس في بانياس هيكلاً من
المرمر لاوغسطس قيصر واشتهرت في زمن
الحروب الصليبية في وقلعتها وملكتها الافرنج
مراراً ثم اخذها منهم الملك نور الدين

يتزوجون بواحدة او أكثر
ج قال ديودورس ان تعدد الزوجات
كان مباحاً عندهم الا للكنيسة فانه لم يجر
للنكاح ان يتزوج بغير امرأة واحدة .
الا ان هيرودوتس يقول ان تعدد الزوجات
كان نادراً وكانت العادة ان يقتصر
الرجل على زوجة واحدة . ويظهر من ذلك
ومن الآثار الباقية الى الآن ان تعدد
الزوجات كان مباحاً دينياً لغير الكنيسة ولكن
استعماله كان نادراً وكان التسري جائزاً
عندهم ايضاً

(٥) م . ن . في رغبة في درس علم
المنطق فهل من كتاب باللغة الانكليزية
يمكنني ان اطالع هذا العلم فيه بغير استاذ
ج ربما تجدون غرضكم في كتاب ستانلي
جنس الدروس الاولى في المنطق فانه
قريب المأخذ كثير الامثلة واسمه ومكان
طبعه هكذا

Elementary Lessons in Logic by
Prof. S. Jevons. Macmillan and Co.
Bedford Street, Strand, London

وثمة ثلاثة شلنات ونصف

(٦) وثمة . ما هي اشهر الروايات التي
النها اسكندر دumas وابن تباع

ج الحراس الثلاثة وما يتبعها
Les Trois Mousquetaires;
le Comte de Monte Cristo

والمسكة مرغوت La Reine Margot

ولكن فيها كلها ما لا تحسن مطالعته

اخبار واكتشافات واختراعات

المجمع العلمي الفرنسي

اجتمع المجمع العلمي الفرنسي اجتماعه السنوي في السابع عشر من سبتمبر (أيلول) الماضي برئاسة المسو بميرن فخطب في فائدة الكيمياء والسيولوجيا للزراعة. وإلى المجمع اجتماعاته الى الرابع والعشرين من الشهر

المجمع العلمي الاميركي

النأم المجمع العلمي الاميركي في مدينة واشنطن وخطب فيه الاستاذ غودال خطبة الرئاسة في موضوع نباتي ومما قاله فيها ان عدد انواع النبات ذات الزهر المعروفة الآن عند العلماء يبلغ مئة الف وسبعة آلاف ولكن المتعلمين لا يستعملون أكثر من الف نوع منها. وذكر النباتات الخالية من البزور كالموز والاناناس وقال انه يمكن ان تعدم البزور من العنب والتفاح والكرز والخوخ والاجاص وما اشبه وذلك بتوالي زرعها من فسانها لا من بزورها

وخطب الاستاذ قيد في تاريخ الجبر والمقابلة وبين ان العرب اخذوا مبادئ الجبر عن الهنود. وان مبادئ الجبر كانت معروفة عند الهنود قبل الاسلام بالف وثلاثة سنه. وتكلم المستر وليم هلك على درجات الحرارة في بحر عمقها ٤٥٠٠ قدم

فقال ان درجة الحرارة على عمق ١٥٩٢ قدماً سبعون درجة وربع درجة ف وعلى عمق ٢٤٨٦ ثمانون درجة ونصف درجة وعلى عمق ٢٦٢٥ قدماً ست وتسعون درجة وعشر درجة وعلى عمق ٤١٢٥ قدماً ١٠٤ درجات وعشر درجة وعلى عمق ٤٤٦٢ قدماً ١١٠ درجات و١٥ من المئة من الدرجة ويتظر ان يزداد عمق هذه البر حتى يصير ٦٠٠٠ قدم

زلزلة سان سلفادور

حدث في التاسع من سبتمبر (أيلول) زلزلة عيفة في جمهورية سان سلفادور بامير كافادات الارض بالسكان حتى لم يستطيعوا الوقوف على اقدامهم وتشققت جدران البيوت وسقطت وقتل في العاصمة اربعمائة نفساً وجرح ستون وكان في مدينة كاماسغوا ٢٢٠ بيتاً فلم يبق منها قائماً سوى ثمانية بيوت وخربت بيوت كثيرة في بنية البلاد المجاورة. ونقدم الزلزلة حوادث جوية متذرة بها وسمعت دمدمة من باطن الارض

سلخ الناس

لا يخفى ان الحية تسليخ جلدها كل عام والدبدبان وكثير من الحشرات تسليخ جلودها كل مدة وقد قرّر احد الاطباء الآن انه

ليروا هل هو مثل صمغ اللك الياباني

ندرة الصواعق

صُعِقَ في بلاد بروسيا ٢٦٤ بناءً من ابنة الحكومة وعددها ٥٢٥٠٢ وذلك في مدة عشر سنوات وعليه فلا يصعق في السنة إلا بناء واحد من كل التي بناء . ولم يكن بين الابنة التي صُعقت سوى خمسة عشر بناء ما فيه قضبان الصاعقة

الزيتون في استراليا

زُرِعَ الزيتون في استراليا فها وابتع وكان حملة كثيراً وزيت غزيراً فليستعد أهالي سوربة لمناظر استراليا لم

عمل مالطة

ذكرت جريدة مالطة الطبيعية ان لعلها طعماً خاصاً لان نخلها يتصص الاربي من زهر النفل الذي يزرع فيها ولا يمكن جمع رطل العمل ما لم تتردد النعل على هذا الزهر ثلاثة ملايين و ٧٥٠ ألف مرة

اطوار الالبتروس

ذكر السر ولتر بئر انه رأى نوعاً جديداً من هذا الطائر لم يصفه العلماء قبله وذكر من اطواراته يطعم فراخه حتى تنم كثيرًا ويتركها في افاحيصها في فصل الربيع ويضرب في البحر ثم يعود اليها في فصل الخريف ويضي كل زوج منها الى فراخه فيعانها ويلاعها مدة ثم يخرجها من الفحوص ويصلحها ويبيض فيه وتبقى الذراخ

يعرف رجلاً يسلخ جلده كل سنة في شهر يوليه (تموز) فانا جاء ان سلخه خلع ثيابه وجلس عارياً ففجهر جلد صدره ويمتد الاحمرار في كل بدنه كأنه أصيب بنفاس وتعتبره نوب حتى مدة اثني عشرة ساعة ثم يجعل جلده ينسلخ قطعاً كبيرة فيترمه بيده ويظهر له جلد جديد كجلد الطفل ثم تقع اضافرة وتظهر له اظافر جديدة . وكنيت احدى السيدات من اميركا انه يصيبها مثل ذلك مرة كل سنتين او ثلاث

هنود الامريك

اوغل المستر كروفر في بلاد نيكاراغوا في اميركا المتوسطة وهي اول بلاد دخلها كوليس . ورأى فيها المستر كروفر بقايا هنود الامريك ومنهم سمي اسم اميركا على ما يظن ورأى عندهم كثيراً من شذور الذهب وهي قطع كبيرة مثقوبة كالخرز وفلز الذهب كثير في بلادهم ولكنهم آخذون في الانقراض ولم يبق منهم سوى ثلثية نفس

شجرة اللك في اوربا

جاء الاستاذ ري بشجرة اللك من يابان وزرعها في مدينة فرنكفورت فنت وابتعت . وفي فرنكفورت الآن ثلاث واربعون شجرة من شجر اللك علو الشجرة منها ثلاثون قدماً ومحيطها قدما فثبت من ذلك ان هذه الشجرة تنمو في اوربا وقد شرع الكياويون يحللون صمغها

تلقاه نفسه ولو أ بعد عنه مسافة سبعين ميلا
ولا بد من انه يهتدي الى بلاده ووجوه
بالرائحة

شهادة لمذهب النشوء

كلما ارتأى العلماء رأيا صائبا قام
عليهم بعض المتعصبين وكذبهم وحفروهم ثم
نسكن سورة الغيظ فيقولون ان هذا الراي
مجنبل ثم يقولون انه صحيح ثم تأخذ الجراء
منهم كل مأخذ فيقولون هذا رأينا ونحن اول
من قال به وكتبنا تدل عليه . وهذا شأن
مذهب النشوء مع بعض خصومه . وبالاس
ألف واحد منهم اسمع الاب جرارد كتابا
اراد ان يطعن به في مذهب النشوء
فارتدت السهام اليه واعترف باحتماله وهو
يحاول نقضة وما قاله في هذا العدد " انه
قد اقيمت الادلة التي برجح منها ان انواعا
مختلفة من النبات والحجوان نشأت بعضها
من بعض " ولا يبعد ان يحكم بصحة في كتاب
ثان ثم يقول في الكتاب الثالث انه هو
اول من قال بمذهب النشوء

ظلم الظليم

قرر المستر اندرو لجمعية تساميا الملكية
ان اخلاق الظليم (ذكر النعام) تسوء في زمن
التفرخ فيصير الدنومة خطرا الى الغاية
فاذا دنا منه انسان ضربه برجله ضربة
نقتله وقد دنا منه فارس مرة فضربه برجله
فاصاب ظهر الفرس فنقتله ولا حيلة للانسان

خارجة تسعى في طلب رزقها وتزمن اجنتها
على الطيران وتلبث على هذه الحال الى ان
تولد اخواتها وتقطع امانها في الربيع كما
قطعت قبلا فتمضي معها وتعود معها في
الحريف وتبني بيوتا لنفسها وتبيض فيها

نجمة جديدة

اكتشفت نجمة جديدة في شادلو في
غرة سبتمبر الماضي فصار بها عدد النجوم
٢١٥

تغير لون العناكب

ذكر المسيو هكل انه رأى نوعا من
العناكب يقيم في ازهار النبات يلتقط ما
يقع عليها من الحشرات . والازهار المشار اليها
لا تكون ملونة بلون واحد فقد تكون بيضاء او
خضراء او صفراء او قرصالية والعنكبوت
تتلون بلون الزهرة التي تقيم فيها واذا نقلت
من زهرة الى اخرى تخالها لونا تغير لونها
وصار مثل لون هذه الزهرة واذا جمعت
العناكب المختلفة الالوان ووضعت في
صندوق مدة صارت كلها بيضاء

الحفن بالماء تحت الجلد

وجد احد اطباء برلين ان الحفن
بالماء المتقطر تحت الجلد يضعف الشعور
كثيرا حتى يمكن اجراء بعض العمليات
الصغيرة بدون الم

عود الثعلب الى وجوه

ثبت ان الثعلب يعود الى وجوه من

طرب الحشرات

ذكر المستر لويس انه اذا تغنى الزيز في بلاد نانال بصوته المعروف اجتمعت حوله بعض الحشرات تسمع غناؤه وتطرب به وقد راقبنا نحن الزيز مئات من المرات وهو يغني وكنا نرى الاغشية الدقيقة التي يتولد صوته باهتزازها ولكننا لم نر حشرات اخرى تجتمع حوله لاستماع صوته

آثار قديمة

وجد الاستاذ هوتي الجيولوجي آثاراً نسيها من آثار الإنسان في سطح جبل من جبال كليفورنيا ومعهما بقايا نباتات من الدور الثلاثي وعظام وحوش منقرضة كالكركدن والمستودن

دروع العساكر

عينت حكومة فرنسا لجنة تبحث في عمل الدروع للجنود وقاية لها من رصاص البنادق التي اخترعت حديثاً فقررت هذه اللجنة ان المعدن المركب من تسعة اجزاء من النحاس وجزء من الالومينيوم اصلب من الفولاذ الصلب ثلاثة اضعاف وتستصنع منه دروع للجنود . وقد عازمت حكومة المانيا ابشاً على تدريع جنودها

سكك الحديد

في المسكونة نحو ٢٦٠ ألف ميل من السكك الحديدية وانا اعتبرنا نسبتها الى مساحة الاراضي فيلجكا اكثر البلاد سكناً

بالمهرب منه لانه يدركه وينتك به فلا سبيل له الا ان يستلقي على الارض ويحاول مسك العظيم برفقه الى ان يدركه من بغيره منه

البحر والافذار

خطب المستر بلدين لانام في المجمع البريطاني فقال ان البحر يجب ان يكون قارة الافذار فتلقى فيه افذار المدن لاني البر فتزول مضربها وتكون غذاء لسمكو فيكثر ويسمن

تغير المعادن

ذكر المستر وك في المجمع البريطاني انه وضع غيوط الذهب في اناء زجاجي مفرغ من الهواء واصلها بالنقط السلي من بطرية كهربائية ووضع تحت الذهب لوحاً من الزجاج فلما جرى المجرى الكهربائي اكسى لوح الزجاج بفشاؤه من الذهب وزاد سمكها عليه رويداً حتى صارت كالورقة السمكة وامكن نزعها عنه بسهولة . والنضة والبلاتين يجرى ان هذا المجرى ايضاً اي انها يتجزان بالكهربائية ثم يجمعان على الزجاج

تولد جنين النبات

الفت السيدة سوكولوا الروسية رسالة في تولد جنين النبات شرحت فيه هذا الموضوع شرحاً لم تسبق اليه وينت كينية تكوّن الحويصلات الاولى بالانقسام والتكوّن . ويقال انه لم يكتب احد في هذا الموضوع كتابة اوفى من كتابتها فيه

حديدية وبتلوهيا سكسونيا وبريطانيا
وجرمانيا وفرنسا . ونفقة الميل الواحد من
السكك الحديدية في اوربا نحو ٢٤ ألف
جنيه وفي بقية البلدان نحو نصف ذلك وكل
ما انفق على سكك الحديد في المسكونة نحو
٦٢٢٠ مليون جنيه

مقتطف هذا الشهر

انتخبنا هذا الجزء بعد المقدمة بكلام
موجز في الحال والمآل ابتداءً من نظام الهيئة
الاجتماعية آخذ في الارتفاع رويداً رويداً
ولا عيب بما يقع فيه أحياناً من التشويش
والاضطراب لانه قبيح يزول ولا بما نسمعه
من الشكوى لان شكوى الناس تزيد بحسن
الاحوال وزوال المتاعب . وبتلوهيا وبتلوهيا
مؤتمر الميجين فيه كلام على الدنبريا والسل
الرئوي بنوع خاص والتدريث بنوع عام ثم
مقالة مقتطعة من كلام للمسبوق فلا مريون
الكاتب الفكلي الشهير وصف فيه ما تناول
اليو حال الارض والانسان بعد ملايين
كثيرة من السنين وهو الذي اشرنا اليه في
بعض الاجزاء الماضية قلنا انه زعم ان
آخر انسان يموت على الهرم الكبير من اهرام
مصر

وبعد ذلك مقالة في تاريخ الاكاديمية
الفرنسية ملأت اربع عشرة صفحة وفيها
كلام مسهب على نشأها واعمالها وما اشتهرت

ببومانتند يو عليها وقد انشأها احدنا المقيم
الآن في اوربا مؤملاً ان يهتم سمو خديونيا
المعظم وولي عهده بانشاء مجمع مثل هذا
المجمع لاجزاء اللغة العربية التي احضرت بهذه
العائلة الكريمة . وبتلوهيا ذلك كلام على مؤتمر
اللغات الشرقية وقد اخترنا من الخطب التي
تليت فيها ثلاثاً لخصناها وهي اقزام افريقية
ومباني المصريين الاولين والملك الذي
خرج بنو اسرائيل من مصر في عهده . ثم
مقالة وجيزة في اهتزاز الصوت والاختراع
اليدعي الذي اخترعه احد علماء يابان
فاعجب يو علماء اوربا وقدروا انه سيغير
تركيب الآلات الموسيقية

وفي باب الهندسة كلام مسهب في
صلابة الاحجار لحضرة المهندس قاسم افندي
هلافي وقد اقترحه ان عليه لرؤيتنا تننت
كثير من الحجارة التي تستعمل في مباني القاهرة
وهي لو وضعت في البناء كما كانت في الصخر
ما تننت . وفي باب الزراعة كلام مسهب
على الري في العالم الماضي مقتبس من تقرير
حضرة الكولونل روس الذي افاد هذا
انقطر باعماله فوائد لا تقدر قيمتها . وفيه ايضاً
كلام مسهب على المواد الصناعي وزراعة
المليون وفائدة الطيور . وفي باب الصناعة
كلام على عمل المجين وفي بقية الابواب فوائد
كثيرة كما يظهر بالمراجعة

فهرس الجزء الاول من السنة السادسة عشرة

—٥٥٥—

- (١) مقدمة السنة السادسة عشرة ٠١
- (٢) الحال والمآل ٠٢
- (٣) شذور من مؤتمر العجيين (الدفتيريا . الوقاية من السل . التدرن ولحم البقر) ٠٦
- (٤) انتضاء العالم ٠٩
- (٥) الأكاديمية الفرنسية ٢١
- (٦) مؤتمر اللغات الشرقية (تمهيد الاقزام . مياي المصريين الاولين . ملك الخروج) ٢٤
- (٧) اهتزاز الصوت وموسيقى يابان ٢٩
- (٧) باب الهندسة * صلاة الاحجار . قوة التجار . قوة الفحم الحجري . اسلوب مونه في البناء ٤٣
- (٨) باب الزراعة . الري في مصر . اسناد الصناعات . زراعة المليون في فرنسا . غلة الحبوب في اميركا . الطيور في الزراعة . غلة القطن في اميركا . زراعة القطن المصري هذا العام . غلة القطن في استراليا ٤٧
- (٩) المناظرة والمراسلة . المسائل الغريبة . اسئلة . فصل الخطاب في سبع وسبعة . دودة الخمر . لغز غوي . المال والبنون ٥٥
- (١٠) باب الرياضيات . مسألة استثنائية . مسألة حسابية ٦٠
- (١١) باب الصناعة . عمل المجين . تذهيب الصليب . تلوين الفخاس الاصفر . تلوين الفخاس باللون الاخضر ٦١
- (١٢) باب الهدايا . كتاب الاماني التمهيدية . الملوك الشارد . رياض الانس ٦٣
- (١٣) باب المسائل وفوق ثمان مائة ٦٥
- (١٤) باب الاعبار . الجمع العلمي الفرنسي . الجمع العلمي الاميركي . زلزلة سان سلفادور . سلخ الناس . هنود الامريك . شجرة اللك في اورباندية الصواعق . الزيتون في استراليا . عمل مالعة . اطوار الالبتروس . نجمة جديدة . تغير لون العناكب . المحقق بالماء تحت المجلد . عود النعاب الى وجرو . شهادة للذهب النشوء . ظلم الظلم . الجهر والافتقار . نجر المعادن . تولد جبين النبات . طرب المحشرات اثار قديمة . دروع الصاكر . مكك الحديد . منتطاف هذا الشهر

المقتطف

الاعداد العلمي ومستقبل النشء

للكنوز مشرفه

حول مؤتمر الموسيقى

لبشر فانس

جوته بعد مائة سنة

للكنوز محمد عوض محمد

AL MUKTATAF

المقطف

الجزء الثاني من السنة السادسة عشرة

١ نوفمبر (٢) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٩ ربيع اول سنة ١٣٠٩

فوائد الغنى ومضارة

لا شيء انفع للناس من مالٍ ينضي حوائجه ويحلب انسه
واذا رمته يد الزمان بهيم غدت الدراهم دون ذلك ترسة
وهذا لسان حال الناس في كل زمان ومكان ولم يتفقوا عليه الا لانهم اخبروا القوم المذخرة
في المال فوجدوا ان الدينار الذي تستأجرون به عشرين عاملاً يعملون في ارضك بمثابة
عشرين رجلاً يقومون على خدمتك نهاراً وليلاً
وكسب المال ليس بالامر العسير اذا احكم الانسان اساليب السعي وطرق التدبير
ولكن حفظه وفاقه بالحكمة وتخليص النفس من الاستعباد له امور عسيرة نتعذر على كثيرين
وما احسن ما قيل

اذا المرء لم يعتق من المال نفسه تملكه المال الذي هو مالكه

الا انما مالي الذي انا متفق وليس لي المال الذي انا تاركة

ولكن الاغنياء يتعمون غالباً في شرك الغنى ويمسكون له عبيداً ارقاء . قيل انه كان عند
دوق برنسيك من الجواهر ما قيمته نحو اثني عشر مليوناً من الفرنكات فاضطر ان يقيم
في باريس ولا يخرج منها وان لا ينام خارج قصره ليلة واحدة واحاط القصر بسور منيع
ونصب فوق السور قضباناً من الحديد محدة الرؤوس كالرماح ووصلها باجراس كبيرة
حتى اذا لمس اللص واحداً منها اخذت الاجراس تدق من نفسها وانق على هذه القضبان
اكثر من سبعين الف فرنك . وبني لجواهره جداراً ثخيناً داخل الغرفة التي ينام فيها

ووضع سريره حذاء باب الجدار حتى اذا دنا منه لص بضطرث ان يدوس على السرير وجعل الجواهر في خزانة متبعة من الحديد والمرمر داخل هذا الجدار اذا فتحت عنوة انبعثت منها طلقات نارية تقتل من يفتحها حالا وهي متصلة باجراس في كل غرفة من غرف النصر فتدق كلها اذا فتحت الخزانة عنوة . ولم يكن في غرفته الا كوة واحدة غلقها من الحديد الثخين ولها قفل لا يعلم احد غيره كيفية فتحه وبجانب السرير مائدة عليها اثنا عشر فردا في كل منها ستة طلقات . فاية لذة لرجل بلغ منه المحرص والحذر هذا المبلغ وكيف تكفحل عيناه بالسهاد بل كيف يجد الراحة وقد حرم نفسه نور الشمس ونفي الهواء وعاش سجيناً في معتل دونه الابلق الفرد

واقف من ذلك ان يعيش الانسان غنياً وهو يخشى الفقر صباح مساء . قبل ان ايشيوس الايبكوري الروماني الذي عاش في ايام اغسطس وطيباربوس ولد في نعمة ضافية وثروة وافرة فبذر امواله على الترف والملاهي ولما لم يبق معه شيء من ثروته رخصت له دينار الفخر مسموماً مخافة ان تنفذ امواله كلها ويموت جوعاً

وتحزير النفس من الاستعداد للمال امر عسير لا يستطيعه الا نفر قليل . وشأن اكثر الاغنياء في ذلك شأن نحلة رأت كاساً من العسل ف وقعت عليها تريد اجتناء شيء منها فعلنت ارجلها ولم تستطع الخلاص وهي لو زارت الف زهرة وجنت ما فيها من العسل القليل ما علفت بها ولا رأت فيها شراكاً

ومثل ذلك ما يحكي في خرافات الاولين عن ميداس ملك فرجيية قيل انه سأل الالهة ان تحول كل ما يلمسه ذهباً فاجيب سؤله فاستحال خبزه ذهباً وخبزه ذهباً وماثي ذهباً وكاد يهلك جوعاً لو لم يندم على ما فرط منه وبسأل الالهة ان تحرمه هذه المزية . فان المال يستحيل غالباً في ايدي اربابه الى جامد صامت لا يؤكل ولا يشرب ولا ينفق وينقل على عاتق صاحبه ويلقي في بحار الفلق والجزع

وحقيقة الامر ان الغنى نافع وضار مثل القوة والعلم والمجال والمهارة وكل المزايا التي يمتاز بها فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن الغني استعمال غناه عاش به سعيداً مكرماً بين اقرانه رفيع المنزلة بين خلائه ولا سيما لانه يتمكن به من قضاء حاجات نفسه وحاجات غيره فينفق على ما يراه راحة وراحة اهله ويقتني من وسائل التهذيب والتسلية ما لا يستطيعه بدونه فيبتاع الكتب الكثيرة ويشترك في الجرائد المختلفة ويطي نفسه واهله من حرارة الحر وصبرة البرد وعوادي الاوبئة فينبه فصل البرد في البلاد الحارة وفصل الصيف في البلاد الباردة

ويهاجر بلاده إذا دخلها الوباء . ويستطيع أن يعمل في سنة ما لا يعمله غيره في سنتين أو ثلاث فكانه يعيش ثلاثة أعمار . وبطوف الاقطار ويجوب الامصار فيرى في عامه ما لا يراه غيره في أعوام . ويفعل ذلك كله بلا مشقة ولا تعرض للمخاطر ويشرك اخوانه وخلأته في نعمته ويكون له اليد الطائفة في ما يعود على ابناء وطنه بالنفع والفائدة

وترى امثلة كثيرة على ذلك بين الشعب الانكليزي والشعب الاميركي فان اغنياءهم والمثريين منهم يعيشون عيشة الراحة والفائدة فيسكنون البيوت الرحبة ويقتنون الكتب النفيسة ويطوفون الممالك والامصار يتزعمون النفس ويتقنون العقل بروية ما فيها من المشاهد والآثار الطبيعية والصناعية ويتقنون بكرم على ما يجيد صحتهم ويزيد رفاهتهم ولا يهتمون المدارس والمستشفيات والأعمال العمومية النافعة . فهؤلاء قد عرفوا كيف يستفيدون غناهم لنفعهم ونفع وطنهم

وكثيرون من الفضلاء والادباء لم يتمكنوا من افادة غيرهم الا لان عندهم ما يزيد عن كفافهم . قال الشهير بوسيه « ليس لي غرام بالغنى ولكن لو كان عندي كفا في فقط لحسرت نصف مواهي العقلية »

واما من استعبد المال وحرص عليه حرصه على الحياة ولم يتفقه على نفسه ولا على غيره فهو افقر من كل فقير ولا سيما اذا عاش قلقاً عليه حذراً من ان يخسر كدوق برنسويك المذكور آنفاً . ومن البلية ان الغنى يغري اصحابه بالاستعباد له فترى الحريص على جمعه يكسح نهاره وليلة ولا يشبع من مال ولا يرتوي من نضار ولا يجد راحة ولا لذة . قال جرار الغني الاميركي الشهير انني عبد رقيق محاط بالتعب من كل ناحية وقد تمضي علي ليال كثيرة لا اذوق فيها لذة الرقاد وغرضي الوحيد ان اجهد نفسي بالشغل والتعب النهار كله حتى تخور قواي واستطيع المنام . ورأى بعضهم قصر ناثن رتشيلد وكان مثل انحر قصور الملوك فيها . وقال له لا بد من ان تكون سعيداً فيه فتحك رتشيلد منه وقال له هيهات . وكان ناثن رتشيلد هذا الحاكم المطلق في الامور المالية والسياسية اذا اراد فسخ خزانة للملوك واقترضها الاموال واذا اراد اقلل خزانته دونها واقوعها في حيرة وارتيك ولحكام العرب وادبايم حكم راتقة واقوال شائقة في منافع الغنى لا بأس بايراد بعضها قالوا ان في صلاح الاموال سلامة الدين وجمال الوجه وبقاء العز وصون العرض . وقالوا اصلي مالك تجده لروعة الزمان وجفوة السلطان ونبوة الاخوان ودفع الاحزان . وقال احمية بن الحلاج اصلحوا اموالكم فانكم لا تزالون ذوي مروآت ما استغنمتم عن عشرتكم .

وقال عبد الله بن عباس اطلبوا الغنى باصلاح ما في ايديكم فان الفقر يجمع العيوب .
وقال معاوية ان الشرف والسودد لينتقلان مع الغنى كما ينتقل الظل . وقالوا المال يجمع
الشم . ويستر الاهل ويزيد العقل . وقال بعضهم

المال فيه مجلّة ومهابةٌ والفقر فيه مذلةٌ وخضوعٌ

وقال غيره وبالع في المقال

المال احسن ما اذخرت فلا تكن سحّا به وتأنّ في تبذله

ما صنّف الناس العلوم باسرها الا ليحبالوا على تحصيله

وقد اطالوا المقال في ذم البخل والجلاء وتحقير الجهد والعناء اللذين يعانيتها الانسان
في كسب الغنى وذلك كله لا يخرج عن القول الذي تقدّم وهو ان الغنى يغري صاحبه
بالتعبد له فيملكه المال الذي هو ماله فاذا حرّر نفسه منه واستخدمه في مصلحيه ومصلحيه
ذويه وبني وطنه فهو الغني المستفيد من الغنى

وفي الطبيعة ثروة طائلة وهي مشاع بين جميع الناس . ومما اجتهد الاغنياء لا
يحدون ثروة توازيها فاغنى اغنياء مصر بل اغنى اغنياء المسكونة لا يمكن ان يجنفر في
حديقته بحيرة اجمل من النيل ولا ان ينشئ بستانا اوسع من الحقول والرياض ولا ان
يقم آكاما ارفع من الجبال ولا ان ينشرف ارفع من السماء ولا ان يعلّق انوارا ابدع
من النجوم وهذه كلها مشاعة بين جميع الناس . فاذا تمتعوا بها وطالعت كتاب الطبيعة
ودأبوا على اعمالهم المختلفة عاشوا عيشة الاغنياء ولو لم يكونوا منهم

رياضة الكهول

اذا كبرت المدن وكثرت مبانيها وازدحم سكانها فقدت عنصرين ضروريين من عناصر
الحياة وهما نور الشمس والهواء النقي لان مبانيها الشاهقة تظلل شوارعها ولو كانت فسحة
وتصد مجاري الرياح فلا تنبّ فيها الا قليلا ولا تنقي هوائها الذي يفسد نفّس اهليها .
فتسوء صحة السكان وتكثر امراضهم وتزيد وفياتهم كما هو مشاهد في مدن المشرق الى
عصرنا هذا . ويتفاقم الضرر اذا كانت المدن في منبسط من الارض كمدن القطر المصري .
الا انه يمكن ملافاة بعض الضرر بانشاء الحدائق والبساتين والساحات والرياض في

المدينة وحواليها فيخرج اليها السكان كلما سحقت لهم الفرص يتروضون في رياضها وينتزهون في حدائقها ويستشقون عليل السيم ويحلقون صداً الهوم وهي لازمة للندن لزوم الرثة للانسان وأعمال اهل المدن تدعوهم الى الجلوس والسكينة كما لا يخفى والغالب انهم ينتدون الوقت فلا يذهب الرجل منهم من بيت الى مكتبة الا في مركبة مخافة ان يضيع الوقت الثمين بالشي او مخافة ان يصل اليه متعباً فلا يستطيع العمل الا بعد ان يستريح حصة من الزمان ولما كانت الحركة لازمة للابدان لزوم الطعام والشراب رأيت الامم التي اهتدت الى ما به نفعها ان لا بد لها من اماكن ترويض ابدانها فيها تجري اليونان والرومان هذا الجري حيناً كان السعد في خدمتهم واهلق قبل ان افل نجم مجدهم ولم يزل اتباعه دليلاً على ارتقاء الامّة واهالة دليلاً على انحطاطها ومن كان في ريب من ذلك فليطف ميدان الجزيرة في يوم جمعة فانه يرى الوطنيين في المركبات تسير بهم الهوياء كأنهم مرضى او شيوخ ورجال الانكليز ونسائهم يلقنون الكرة بالصولجان وقد احمرت وجنتاهم وبدت عروقهم وكلهم عرق العافية او يتروضون على ظهور الصافنات الجياد ويستلبون الصحة من نemat الرياح ومغاني الطراد وهم بين سياسي محك وقائد باسل وتاجر مثير وعالم عامل وفناء كاعب وامرأة فاضلة. ثم ليقابل بين حال الامتين الاولى بقية شعبي وصلوا في غروبها الى الهند شرقاً واسبانيا غرباً وبلاد الجرامكة شمالاً والاحباش جنوباً وهي الآن ساكنة في كهنا راضية من الغنمة بالاياب تود لو طوت الممالك عنها كتحاً. والثانية فرع شعب نما حتى ملأ مهاجرو اميركا واستراليا وزيلندا ورأس الرجاء الصالح وساد على ثلثمئة مليون من البشر

وقد تقدمت لنا فصول طوال على الرياضة ولزومها وقوائدها ولا سيما للصغار ونحصر الكلام الآن على لزومها للكحول الذين بين السنة الخامسة والثلاثين والخمسين والطرق التي يمكنهم اتباعها فانهم لحرثون بأن يحافظوا على صحتهم ووقتهم لان أكثر قادة العقول وروساء الاعمال منهم

ان اعضاء الانسان وانسجة بدنه لا تبلغ اشدها في وقت واحد ولذلك يقل احتياج بعضها الى الرياضة ويبقى البعض الآخر محتاجاً اليها تمام الاحتياج فالعظام لا تنقد شيئاً من صلابتها وقوتها في السنة الخامسة والاربعين ولا سيما اذا لم يهمل الانسان ترويضها فتبقى قادرة على الرياضة وتحمل المشاق ولكن الانسان نفسه لا يبقى قادراً على كل انواع الرياضة كما كان وهو في الخامسة والعشرين لان اعضاء الدورة الدموية القلب والشرابين تضعف قوتها بتقدها جانباً من بنائها الصحي فانه لا يبلغ الانسان السنة الخامسة والثلاثين

من عمره حتى يظهر شيء من التصلب في هذه الاوعية فنقل مرونتها بعض الشيء ويزيد ذلك رويداً رويداً مدى العمر ولقد سماه علماء الافرنج بصدى الحياة والله در القائل والعمر مثل الكأس ترسب في اخرها القذى

فانه اشبه بالقذى منه بالصدى لان الصدى يحدث في الآلات من قلة الاستعمال واما هذا التصلب فيحدث من كثرة الاستعمال وتجميع الفضول التي هي بمثابة القذى المتحات من الاعضاء فاذا اريد رياضة الكهل وجب ان يمنع عن كل الحركات العنيفة لان اوعيته الدموية لا يكون فيها من المرونة ما يكفي لتحمل الصدمات القوية ولذلك ترى الكهل والشيوخ يتعبان حالاً من العدو الشديد والعمل الشاق وبضيق نفسها

ولا تغير الشرايين تغيراً كبيراً يظهر ظهور الامراض ولكن تغير شرايين الكهل يكون كافياً ليجعلها عرضة للانفعال بالآفات المختلفة فيظهر انتعاشها في القلب . فان القلب بمثابة الطلب الدافعة الماء وكل ضربة من ضرباته تدفع الدم في الاوعية الدموية الى كل اجزاء البدن ولكن هذه الاوعية ليست انابيب صماء كانييب الرصاص التي يجري فيها الماء بل هي مرنة اذا كانت في حال الصحة تنفعل بدفع الدم اليها فتنتشر وتقبض فتعيد الى الدم القوة الدافعة التي اخذتها منه لانه اذا كان الصادم والمصدوم مرين ارتد الصادم بالقوة التي صدم بها بخلاف ما اذا كان المصدوم غير مرين فان الصادم يخسر ما فيه من القوة . فكما قلت مرونة الشرايين اضطر القلب ان يزيد المجهود لدفع الدم الى كل اطراف البدن لان الدم يخسر حيثئذ قوته من عدم مرونة الشرايين . فاما دام الانسان في حال الراحة فالقوة التي تبذل لدفع الدم ليست شديدة ولذلك لا يشعر بها ولكن اذا لعب فاسرع دمه لزم لدفعه قوة شديدة وبما ان بعض انواع الرياضة تتضاعف بها ضربات القلب فالقوة اللازمة لذلك شديدة جداً

والقلب يتعب مثل بقية اعضاء البدن ويكل من التعب مثلها فيضعف فعله وكما زدته استحقاقاً زاد ضعفه وعناء فلم تعد ضرباته كافية لاجراء الدم في كل الشرايين ولا سيما اذا ضاقت وكثر الدم فيها فيحدث الاحتقان الداخلي ولا سيما احتقان الرئتين . واحتقانها كثير الحدوث في الكهل والشيوخ اذا اتعبوا ابدانهم او روضوها رياضة عنيفة ويظهر ذلك بغيق النفس . فاذا اتابته الانسان الذي اعتاد العمل العضلي والرياضة نوبات ضيق النفس كلما اجهد جسمه فذلك دليل على ضعف شرايينه وحيثئذ يجب الاتباء الشديد الى نوع الرياضة والا فالعاقبة وخيمة

فعلى الكهل والشخ ان ينقطعاً عن كل انواع الرياضة التي تستدعي سرعة او قوة عضلية عنيفة كالعدو والتجديف . وشأن الانسان في ذلك شأن الحيوان فان خيل السباق اذا تقدمت في السن لم تعد قادرة على مجاراة غيرها ولو كانت من اسبق الخيول وكذا الانسان لا يعود قادراً على المجري السريع بعد ان يناهز الثلاثين من العمر . ولا عبء بما ينفعه بعض المحاضير فانهم من النوادر واكثرهم يموتون كهولاً بامراض قلبية . وحذا لو انتبه امراء مصر واغنياءها الى ذلك وعفوا المجريين من المجري امام مركباتهم حينما يبلغون الثلاثين من العمر رفقاً بهم وضاً بجيانتهم ولا فهم بقودونهم الى الموت الباكر

والخلل الذي قلنا انه يحدث في الشرايين قد يبدئ في السنة الثلاثين من العمر وقد يتأخر الى الخمسين والخامسة والخمسين ولكنه يستولي على جمهور الناس حوالي السنة الاربعين فيجب ان ينقطعوا حينئذ عن الرياضة التي تقتضي سرعة في حركة القلب كالمجري ولكنهم يبقون قادرين على الرياضة التي تقتضي قوة وعلى الاستمرار عليها زماناً طويلاً بشرط ان لا تكون القوة عنيفة . فالكهول لا يستطيع ان يجاري الشاب في العدو ولكن الشاب لا يستطيع ان يجاري الكهل في طول المسافة اذا كان السير غير شديد السرعة . ويقال ان اكثر الادلة الذين يصعدون في جبال الالب من الكهول والشيخ فيسيرون بالسياح سيرة بطيئة ويرقون بهم اعلى الجبال الشاهقة من غير ان يشكوا تعباً وهم لو اسرعوا العدو ما امكهم ان يسيروا بضع دقائق

لما انتشبت الحرب بين فرنسا وبروسيا سنة ١٨٧٠ دعي كثيرون لحمل السلاح من الذين لم يمتروا على ذلك قبلاً فاجتمع منهم في الصف الواحد اناس مختلفو الاعار واظهر الكهول مقدرة في اول الامر على الحركات العسكرية والسير الطويل اكثر من الشباب ولكن لما دعوا للحركة السريعة والمجري انتطع نفس الكهول والشيخ وكادوا يقضون نجهم وطاقة الكهول والشيخ محدودة ايضاً في كل الاعمال العنيفة لان كل عمل عنيف يقتضي بذل قوة من البدن وبهذا يقتضي سرعة في دوران الدم فاذا كانت الشرايين على ما قدمنا من التصلب وقلة المرونة عجزت عن دفع الدم فيضطر القلب ان يزيد قوته لدفعه . والتصلب المذكور آنفاً قد يكون عرضاً من اعراض التقدم في السن وقد يكون مرضاً يصيب الشبان والكهول والشيخ ويسرع فيهم فيعجزون عن العمل وسواء كان عرضاً او مرضاً فوجوده هليل على ضعف الشرايين ووجوب الابتعاد عن الرياضة العنيفة وما احسن ما قيل " ان الشيخ من شاخت شرايينه " فان مرونتها دليل على الشباب وصلابتها دليل الشيخوخة

ولكن الرياضة ضرورية للكهول والشيوخ ولو كانوا غير قادرين على بعض انواعها ودليل ذلك كثرة ميلهم الى السمن المفرط وداء النفرس والبول السكري فان لفلة الرياضة بدأ قوية في هذه الادواء

ولا بد من الرياضة للكهول والشيوخ كما لا بد منها للاحداث والفتيان وقد تقدم ان رياضة الكهول والشيوخ قد تكون ضارة جداً فوجب ان نعرف طرق الرياضة التي تنفعهم ولا تضرهم. ويمكن حصرها كلها في هذه القاعدة وهي «انعمب الاعضاء ولا تقصر النفس» وبما ان السن الذي يبتدى فيه تصلب الشرايين يختلف باختلاف الاشخاص فلا يمكن حصر انواع الرياضة اللازمة في كل سن فعلى الكهل ان يروض بدنه بكل رياضة لا تدعوه الى النفس السريع. وعليه ان يقتصر من الرياضة المعتدلة على ما ينعمب بدنه ولا يجهده. والرياضة الخفيفة اذا طالت مدتها وقت بمنافع الرياضة العنيفة القصيرة المدة ولم تعرض البدن لمخاطرها. مثال ذلك المشي فان الفعل الصحي من مشي ميل هو ونقريباً سوا سار الانسان الميل في ربع ساعة او في خمس دقائق ولكن الشيخ قد يموت عياء اذا سار الميل في خمس دقائق ويتنفع كثيراً اذا سار في ربع ساعة او ثلث ساعة. والكهل يجد في ألعاب الكرة او الكرة والصولجان (لون تنس) والصيد والتجديف اذا لم يقصد به السباق لذة وفكاهة فضلاً عن انه يروض بدنه في ساعة قدر ما يروضه لومشي اربع ساعات متوالية وبما انه لا وقت لرجال الاعمال لاضاعة اربع ساعات بالمشي كل يوم فهذه الالعب تغني عنه

وقد استنبط الاوربيون ولاسيما اهالي اسوج اساليب للرياضة تحرك بها جميع اعضاء البدن حركات معتدلة لكي يمتنع رسوب الفضول فيها. فان غاية الرياضة كما قال الدكتور لاكرانج تقوية الحرارة وإهلاك الفضول التي تبقى في البدن من التغذية. ومن الغريب ان الشيخ الرئيس ابن سينا علل فائدة الرياضة منذ الف سنة كما عللها هذا الطبيب الفرنسي الآن قال ما نصه «ليس شيء من الاغذية بالقوة يستحيل بكميته الى الغذاء بالنقل بل يفضل عنه في كل هضم فضل والطبيعة تجتهد في استفراغه ولكن لا يكون استفراغ الطبيعة وحدها استفراغاً مستوفى بل قد يبقى لا محالة من فضلات كل هضم لظقة واثراً فانما تواتر ذلك وتكرر اجمع منها شيء لانه لا قدر وحصل من اجتماع مواد فضلية ضارة بالبدن . . . ثم الرياضة امنع سبب لاجتماع مبادئ الامتلاء اذا اصبحت في سائر التدبير معها مع انعاشها الحرارة الغريزية . . . فلا يجتمع على مرور الايام فضل يُعند به وتعد الاعضاء لتناول الغذاء بما ينتص منها من الفضل» انتهى

فلا يستغرب أحد رؤية كحول الانكليز يبرنون ابدانهم كأنهم فنيان لان التدبير الصحي واجب في كل حال ولم يقدم علم الايدان على علم الاديان الا لينتشر في النفوس وجوب الاعتناء بصحتها

الاعتقاد بالمعاد

من مقالة للمستر غلاستون الشهير

[كتب الاستاذ توماس العالم باللغة العبرانية والعقائد الدينية مقالة في الخلود في جريدة دينية تطبع بمدينة كلكتا قال فيها انه رأى في بعض المزامير ما يدل على الخلود وذهب الى ان هذه المزامير آلفت في اواخر مدة تسلط الفرس على بلاد الشام وبالتالي ان الاعتقاد بالمعاد مقتبس منهم وانه من مخترعات البشر وما استدللوا عليه استدلالاً بارتقائهم . فردّ عليه المستر غلاستون حاسباً ان الاعتقاد بالمعاد قدم جداً وان الله سبحانه اوحى به الى البشر منذ القدم ثم ضاع منهم على قمادي الزمان وتقدم العمران وهاك خلاصة ادلتني]

ان تقدم العمران لم يبق الاعتقاد بالعناية الالهية بل اضعفت على ما ارى . خذ مثلاً لذلك هوميروس الشاعر وهيرودوتس المؤرخ فانهما كليهما رجلان فاضلان وبينهما عدة قرون ولكن الاعتقاد بالعناية الالهية اظهر في كتابات الاول منه في كتابات الثاني حتى اذا بلغنا ثيسيديدس المؤرخ الذي نشأ بعد هيرودوتس بنصف قرن رأينا كتاباته خالية من كل اثر ديني بل خالية من الاعتقاد بقوة خالقة . ومعلوم ان بلاد اليونان تقدمت تقدماً عظيماً في العمران بين زمان هوميروس وثيسيديدس ولكنها اضاعته الاعتقاد بالعناية الالهية حتى ان ارسطوطاليس ابعاد الاله عن البشر بعد السماء عن الارض لما اعترى بصائر الناس من العجز والقصور ولا بد من انها اضاعته الاعتقاد بالمعاد كما اضاعته الاعتقاد بالعناية

اما النتائج التي قادني اليها فهي

اولاً ان تصورات الانسان من قبيل المعاد لم تتقدم بتقدم العمران بل تدهورت بتقدمه ثانياً ان في التوراة ادلة اخرى غير ما في المزامير على ان بني اسرائيل كانوا يعتقدون بالمعاد ولو لم تكن هذه الادلة كثيرة جليلة ثالثاً ان الدين الموسوي لم يقصد به حفظ الاعتقاد بالمعاد بنوع خاص ومن المحتمل

ان بعض الاديان الاخرى كانت اشد منه محافظة على هذا الاعتقاد
اما القضية الاولى فالبحث فيها محفوف بالمصاعب لان الديانة اليونانية التي يمكن تأثرها
في اطوارها المختلفة بما بقي من مؤلفات اهلها لا تعلم بالمعاد تعليةً واضحاً. والديانة الاشورية
التي يرجح ان يُعلم تاريخها في مدة طويلة لم تُعرض كثيراً لامر المعاد كما قال رولنسن.
واذا التفتنا الى ديانة المصريين القدماء والفرس وجدنا وسائط المقابلة بين حالتها القديمة
والمأخرة ناقصة جداً ولكنها لا تخلو من الفائدة فديانة الفرس كانت في اول امرها ثنوية
تعلم بوجود مبدئين مجردين مبدئ الخير ومبدئ الشر ثم جعلتها شخصين متناقضين ثم ساد
مذهب الجوس في البلاد. وكانت الديانة القديمة تعلم بالمعاد والجزء ولكن لما كتب
هيرودوتس ما كتبه عن ديانة الفرس وصف ديانة الجوس وطرق عبادتهم وكأنه لم يعرف
شيئاً عن ديانة الفرس القدماء الا انها كانت خالية من الهياكل والمذابح والاصنام وكانت
قد صارت ديانة الحكومة ولم تعد ديانة الشعب ابي تقلص ظل الديانة العقلية المجردة
وشاعت الديانة الرمزية بدلاً منها. ولادليل هناك على تقدم الاعتقاد بالمعاد بل يظهر ان هذا
الاعتقاد انطوى تحت حجاب النسيان. وكانت العلاقة بين الفرس واليونان شديدة جداً
حتى ان كثيرين من كتاب اليونان ومنهم ارسطوطاليس نفسه كتبوا عن ديانة الفرس
والمرجح انهم لم يكتبوا عن الديانة القديمة بل عن الحديثة ولم يشر الى المعاد الا واحد منهم
فقط مع ان الاعتقاد به كان شائعاً في ديانة الفرس القدماء كما سيجي
وكانت العلاقة السياسية بين اليونان ومصر شديدة في العصور السابقة لعصر التاريخ.
وقد علم الآن ان الاعتقاد بالمعاد كان راسخاً في نفوس المصريين الاقدمين ولكن
هيرودوتس افرد اكثر من اربعين فصلاً من كتابه الثاني لوصف ديانته وشعائره ولم
يذكر فيها اعتقادهم بالمعاد مع انه ذكر معتقد القديم في مكان آخر من كتابه
وهما جوثنال ديانة المصريين في عصره ولو كان المعاد مشهوراً فيها حيث نثر لذكره
على الأرجح. وقد رأيت في كتابات فلوطرفس ما يشف عن ان كهنة المصريين كانوا قد
تخلوا ما في ديانته عن اوسيرس وهوانة يقضي للاموات ويحاسب كل احد بحسب اعماله
كانهم حسبوا ذلك خرافة لا تليق بعصرهم. وكتب ايامليكوس في عصر قسطنطين عن
الديانة المصرية واحلها محلاً رقيقاً ولكنه لم يذكر شيئاً من امر تعليمها بالمعاد وذلك كله دليل
على ان التعليم بالمعاد الذي كان جزءاً جوهرياً من ديانة المصريين القدماء اخفى منها على
نوالي الايام والاعوام

وهذا كان شأن اليونان ايضاً مع انهم لم يعتقدوا بالمعاد في عصر من العصور اعتقاداً راسخاً كما اعتقد به المصريون والاشوريون في اول امرهم . فان الهاوية التي ذكرها هوميروس في الاوديسي مستعارة من دبابة المصريين والاشوريين كما يستفاد من وصفها ولذلك جعلها وراء الاوقيانوس . والاسم الذي ذكر في الابلياد لدار الاموات وهو رادامتوس يظهر انه محرف من اسمها المصري وهو امتي . وذكر هوميروس اسم ميتوس وقال انه يقضي بين الارواح والاسم مصري كما لا يخفى . ولا بد من ان الاعتقاد بالمعاد كان شائعاً في عصره والما ادخله في شعره . ولكن لم تدم الحال على هذا المنوال لان الاعتقاد بالمعاد زال من عقول اليونانيين رويداً رويداً حتى صار بعض فلاسفتهم ينكرون الوجود

وخلاصة ذلك كله ان الاعتقاد بالمعاد لم يرد رسوخاً بتقديم البشر بل زاد غموضاً حتى كاد يخفى . ولا دليل على ان بني اسرائيل اقتبسوه من الفرس لان سيهم لان سيهم كان بابلياً والفرس اطلقوا وردوا اليهود الى بلادهم ثم ان الفرس كانوا في ذلك العصر قد اطلقوا مذهب زرواستر الذي يعلم بالمعاد واستعاضوا عنه بمذهب الجوس

هذا من جهة القضية الاولى اما القضية الثانية وهي ان في التوراة ادلة اخرى على الاعتقاد بالخلود فواضحة من قصة اخوخ الذي يقال ان الله نقله فان معنى الكلمة العبرانية مأخوذ من نقل الشجرة وغرسها في مكان آخر . ومن قصة ايليا الذي قيل انه نُقل الى السماء بمشهد خمسين من ابناء الانبياء فان بني اسرائيل صدقوه واعتقدوه الى عصرنا هذا فهل يصدق ان الامة التي اعتقدت بانتقال ايليا الى السماء بحسبه تحسب ان لا معاد وان وجود ايليا ثلاثي حين نُقل الى السماء

والعراقه التي كان بنو اسرائيل يعتقدون بها تدل على انهم كانوا يعتقدون بالمعاد ايضاً كما يظهر من قصة عزافة عين دور . واختلاف الشراح من اليهود والمسيحيين في امر هذه القصة لا يس الحقيقه المتقدمه وهي ان بني اسرائيل كانوا يعتقدون بان النفس لا تموت بموت الجسد . ولا يظهر من التوراة ان في دار الخلود عقاباً وثواباً بنوع صريح مع ان فيها ادلة كثيرة على ثواب الابرار وراحتهم . وجهد ما اريد اثباته ان بني اسرائيل كانوا يعتقدون بالخلود قبل المسي وبعدة وبما ان الاعتقاد بالله تعالى وبقرية من البشر كان اقوى قبل المسي منه بعده فالمرجح ان الاعتقاد بالمعاد كان قبل المسي اقوى منه بعده ولا دليل على ان اليهود تعلموا شيئاً يقينياً عن الخلود بعد المسي مما كانوا مجهولة قبله لا من البابليين ولا من الفرس

وأما من جهة القضية الثالثة فإذا سلمنا ان الاعتقاد بالمعاد لم يكن صريحاً في التوراة ولا هو من الفرائض التي كلف بنو اسرائيل الاعتقاد بها فهل كان بين بقية أمم الارض شيء يدعو الى حفظ هذه العقيدة والجواب على ذلك بالإيجاب . وفي التوراة أدلة كثيرة على ان الله سبحانه لم يحصر حجة بامة اليهود ولا بما كتب في التوراة ومنها قصة ملكي صادق وزواج يوسف الصديق بانية كاهن اون وزواج موسى بانية كاهن مدين وإعطاء جانب من ارض الموعد للكنعانيين وسيرة بلعام وراعوث المأثية . ولكن الذين تمسكوا بالتوراة اخذوا فيها جانب الجدل فحكموا ان الله لم يختار سوى شعب واحد . ثم ان المباحث الحديثة في آثار الاشوريين والمصريين قد ابانت لنا انهم كانوا يعلمون اموراً دينية ما نعلم نحن الآن ولم يكن معروفاً عند اليهود كما كان معروفاً عندهم وهذا دليل على وجود وحى سابق انصل بذنيك الشيعيين قبل ايام موسى الكليم ومن قيل ذلك الاعتقاد بالمعاد فانه مثبت واضح في ديانة المصريين والابانيين القدماء والشعبان ليسامن الشعوب السامية التي خضعت بكثير من العقائد الدينية اما المصريون فقالوا بالمعاد والدينونة وان اعمال الانسان توزن في ميزان الحق ثم يؤتى بوليدات امام اوسيس . وكان المصريون القدماء يتبعون النفيضة مخافة الدينونة الاخيرة التي يدانون بها عما ارتكبوه من الجرائم وعما اهلوه من الواجبات . وكان جزاء الابرار عظيماً يفوق الوصف وغائب الاشرار شديداً فيجثم عليهم بالنقص في ادنى انواع الحيوانات . ورسوم معتقدهم هذا منقوشة في اقدم آثارهم والظاهر ان عقيدتهم ضعفت مع الزمان ولكن بقي جوهرها على حاله الى ايام فيثاغورس وفلاطون للذين تعلموا عقيدة الخلود منهم

والاعتقاد بالدينونة والثواب والعقاب ظاهر ايضاً في ديانة الفرس القدماء فانهم كانوا يعتقدون بقيامة الاجساد ويقولون ان نفس الميت تدنو من جسر مكان الحشر (شبرات) في اليوم الثالث من المات تحيط بها الارواح الصالحة من جهة والطالحة من اخرى وبجاسها الاله هرمزد نفسه عما فعلت . وتعتبر النفوس الطاهرة السراط الى السماء مع جماعة الصالحين واما النفوس الخائفة فلا تجد صديقاً فتعود بها الارواح الشريرة الى الهاوية . ولكن يظهر من فصل في تاريخ هيرودس ان هذه العقيدة ضعفت في ايام الملك كيميس

وجملة القول ان في تاريخ البشر أدلة قوية على ان عقيدة الاقدمين بالمعاد كانت اقوى من عقيدة الذين جاؤوا بعدهم وان ارتقاء الناس في الحضارة لم يقو هذه العقيدة بل اضعفها ففسوخها في نفوس الاقدمين لم يكن نتيجة ارتقاءهم فلا بد من انها اتصلت اليهم بالوحى الالهي

اللذة

لجناب جرجس افندي غولي

اللذة إما صالحة شريفة وهي ما انت من القيام بالواجب سعياً وراء الخير والنضيلة غير مقصودة في ذاتها. وإما فاسدة قبيحة وهي ما كانت من الاهتمام بالباطل جرياً وراء الشر والرذيلة مقصودة بالذات. والأولى هي الراحة الكاملة والسعادة الحقيقية في الحياة الدنيا وفيها كلامنا الآن غير ان لنا في الثانية كلاماً وجيزاً نبتدئ به أولاً فنقول

تختلف هذه اللذة باختلاف اخلاق اصحابها ومشاربهم فرب عمل يجد فيه زيد من اللذة ما لا يجد عمر ولا يجد فيه لذة البتة. فمن هؤلاء من يقصد اللذة من ابوابها المضرة حيث الاعمال المغايرة لقانون الصحة والآداب الا انه لا يلبث ان يراها امر من العلم وربما عادت عليه بالعلل المزمعة او عجبت مسيرته الى الهاوية وظلمة الموت. ومنهم من يعتمد في المحظورات اما علناً وفيه ما هنالك من الفصاح سواد من الناس بالترويج والملام او من الحكومة بالهجازة اذا وجدت ما يستلزمها واما خفياً وهناك الحكم عليه من قاضي الضمير العادل الذي لا يأخذ رشوة ولا يجاني بالوجه. ومنهم من يسعى اليها في ظلمة الليل ويتطلبها في الاعمال المغايرة للشرائع والسنن. ومن هؤلاء من يتفقدنا عن عجز او بطالة حتى اذا لم يعثر عليها الآ في الدسائس والضرب بين القوم قال خلا لك الجحوى فيضي واصفري. ومنهم من لا يجدها الا في الاضرار بالناس والظلم والنشفي على غير طائل او باعث حتى كأنه موكل بالشر. على ان منهم من يطلبها في الامور الجائزة الا انه يطع في الطلب بان يجعلها البغية الكبرى والمنية العظمى فتجبه اليها حيثئذ كل اعماله حتى لا يعود قادراً على عمل من الاعمال التي من شأنها رفع مقام الانسان. فهذه المقاصد وما جرى مجراها ما هو مستلذ عندهم ليست في نفس الامر من اللذة الحقيقية في شيء بل هي عين الرذيلة الجالبة للغموم والمتاعب والاكدار

وللذة الفاسدة مقاصد كثيرة مختلفة غير ان ما قد ذكرناه منها يمتشئ عليه اكثرها وكلها مبنى الرعاع على الغالب الا انه قد يزاحم فيها كثير من ذوي الطبقات الاخرى بل ان منها ما هو خاص بهم لتصور اولئك عن التوصل اليها واقتدارهم الى الوسائط الموصلة. ولا يخفى ان الجري وراء هذه الملذات المستهجنة ناشئ عن التربة الفاسدة او المعاشرة الرديئة او عن ميل خصوصي لا يخلو امره من فساد في النظر او عن غير ذلك ما يسببه الجهل.

ولذلك كان الاقبال عليها شائعاً عند من فاته معرفة نفسه وجهل واجباته نحو النضيلة .
 وخلاصة القول ان كل لذة تؤدي الى اذية الغير او تنضي بصاحبها الى اضاءة الوقت في
 الجهل بحيث تنزل به من قدر الانسان الرفيع الى منزلة السفاهة فهي فاسدة ومحظورة
 تقدم معنا ان اللذة الصالحة غير مقصودة في ذاتها بل هي ما يأتي من القيام بالاعمال
 الواجبة وانها السعادة الحقيقية في هذه الحياة . لان السعادة فيها هي ان يتمتع الانسان بالعافية
 ويكون عنده رزق الكفاف ولا يضيع حياته بالجهل ولذلك فاللذة الكاملة متوقفة على
 وجود الاسباب المذكورة فان لم توجد هذه الاسباب امتنعت السعادة وتعدرت اللذة
 وبات الانسان نعيساً

وما من احدٍ يجهل ان الذين قضاوا الحياة في خدمة الانسانية وحلّوا لانفسهم ذكراً
 حميداً لا يحصى الزمان قد فازوا بلذة حقيقية لا يقاس بها شيء مما بين ايدينا . وما اعظم
 اللذة الناشئة عن الخدمة الوطنية او الدفاع عن المصالح العمومية او الانتصار للمظلومين
 او اغانة المهلوبين او اعانة المحتاجين او افادة الطالبين او ارشاد المسترشدين او نحو ذلك
 مما توجه به محبة القريب ويُقصد به خير البشر . وما اشرف اللذة افا نشأت عن مثل
 هذه الاعمال ولم يقصد بها سوى خدمة نوع الانسان

ولا سبيل الى القول ان لهاتيك الاعمال رجالاً منوطه بهم لانهم امتازوا بالوسائط
 اللازمة من نحو العلم والفن والقيام والاقدام الى غير ذلك — لانهما كانت حالة الانسان
 فانه لا يقدر على عمل الخير لاسيما وان لهذا العمل طرقاً كثيرة متفاوتة في الكيفية والكمية .
 ومن المعلوم انه ما من عمل بعله الانسان الا ويجد بعد الشروع فيه من الوسائط المساعدة
 ما لم يكن يخطر بباله او بخالة ممكناً من قبل . ولما مل في حقيقة ذلك يرى ان السرف فيه انما
 هو اعمال الفكر والاجتهاد المتواصل على انه لا يبعد ان يكون هناك شيء مما يُعرف بالتوفيق
 اذ لا يمكننا ان ننكر العناية الالهية في تدريننا على الاعمال النافعة . والحاصل ان لصنع
 الحميل وعمل الخير وسائط شتى اكثر واسهل مما لاعمال الشر

وللأعمال الخيرية على اختلاف صورها ومقاديرها لذة واحدة قلما تريد او تنقص لانه
 ما من عمل خيري الا وفيه من اللذة ما يفرح القلب ويملأ النفس سروراً . فلا يخفى
 والحالة هذه من ان اللذة تنشأ عن العمل من حيث كونه منبذاً فقط لا من حيثية أخرى والا
 لانهصرحت هذه اللذة بالعلماء والعظماء الذين تلقى اليهم مقاليد الاعمال الكريمة وبات غيرهم
 في ظلمة الغم والسقام . ولعل هاتو اللذة تتمنى في هذه الحياة على طريقة الثواب في الحياة

الأخرى من أن العامل الصغير ينال من الثواب ما يناله العامل الكبير إذا عمل كل منهما ما في طاقته . فليبشر كل عامل للخير وساع وراء النضيلة بالحصول على اللذة الكاملة والسعادة الحقيقية مما تناوت الأعمال

ولا بد في هذه الأعمال من إخلاص النية ومراعاة سلامة الضمير حتى لا يكون هنالك شيء من الأغراض الذاتية التي من شأنها إفساد العمل وتحويل خبره إلى شر . لأن من لم يقصد خير القريب إلا من حيث اكتساب الفخر أو عود الخير على نفسه أو من حيثيات أخرى نصر بالصفات الأدبية فأنما يفسد عمله ويحسر اللذة الصالحة إذ تسمى من قبيل اللذة الفاسدة التي مر بنا شيء منها . ومن كان هذا شأنه لا يقتصر على أهال ما يمكنه عمله من الخير ما لا يجدي نفعاً خصوصاً بل يتجاوز إلى استخدام الشر إذا مسّت الحاجة . لأن من يجعل الخير وسيلة لفائدته الذاتية لا يتأخر عن جعل الشر كذلك . ومن هؤلاء من تنافى فيهم الأغراض الشخصية حتى ينفى النباهي أو ينفى بعضها فيعدلون عن سرق الخير ويعرضون عن كل عمل خيري مما كانت تقوم اليه هاتيك الأغراض . وهذا حال من رأيناهم قصدوا الأعمال الخيرية في قسم من حياتهم ثم ضربوا عنها صفحاً في القسم الباقي . على أنه ما من أحد يتكر أن مغايرة الصدق والحق والعدل عن الانصاف والعدل من نتائج روح الغرض . وما من سبيل إلى الظن أنه يستحيل على الإنسان تنزيه النفس عن مثل هذه الأغراض بناء على ما لها بحسب اعتقاد البعض في تربة الجبلية من الأصول المغرورة — لأن ما كان منها مؤدياً إلى نحو ما تقدم فليس من أصل له في الفطرة السليمة كما يستدل عليه من أعمال الكثيرين ممن اشتهروا بالأعمال النافعة وهم على غاية من حسن السيرة واستقامة القلب . على أنه ما من شك في أن الأعمال الخيرية الخالصة لا تكون إلا مصحوبة باستقامة القلب والسيرة منزهة عن كل رياء ومكر . فان قيل أنه ما من عمل خيري بعمله الإنسان إلا وله فيه غرض من الأغراض الذاتية . قلنا إن من هذه الأغراض ما ليس من شأنه أن يفسد العمل ومنها ما يجعله خالصاً للخير بخلاف ما كان منها محولاً خيراً إلى شرٍّ والأفامي أغراض أولئك الذين ضلوا حياتهم لأجل المصلحة العامة . أو الذين بذلوا كل ما في وسعهم لخير الأمة والوطن . أو غيرهم ممن خدموا الإنسانية مجاًناً إن لم تكن كذلك . على أنه ما كانت الأغراض فكفى بها صلاحاً أنها آيلة برمتها إلى خير البشر بحيث يمكن القول أنها نفس اللذة الصالحة التي فازوا بها . وما أحسن ما جاء عن أحد فلاسفة القدماء في هذا المعنى حيث قال : أنه ينبغي لكل أحد التمسك بالنضيلة

لذاتها لا لما يترتب عليها من ثواب فانها بذاتها كافية في اسعاد المرء فمن تمسك بها تمتع
بكمال الراحة ولو احاط به التعب الشديد
وجملة القول ان اللذة الحقيقية الراحنة التي لا يفسدها غم ولا كدر بل يعيش بها
الانسان في هذه الحياة متمتعاً بكمال الراحة والسعادة خلافاً لمن يزعم أن لا راحة في الدنيا
انما هي اللذة الصالحة التي تبين لنا ما اوردناه انها ليست بأكثر مما ينشأ عن الاعمال
الصادرة عن الاخلاق الكريمة والعواطف الشريفة من نحو العفة والطهارة والرحمة والشفقة
والهبة والسلامة والاحسان والصدق واللفظ والوداعة والامانة مما يقدر عليه كل انسان
ويمكن به من الحصول على هذه اللذة الثمينة . وقصارى الامر انها خير ما ينبغي في الحياة
الدنيا وغاية ما يقصده الانسان الناضل من كل اعماله فان لم يجدها ولو خلال هاتيك
الاعمال فهو الشقي العابس

تعدد الأزواج

آلف الناس تعدد الزوجات لانه عادة قديمة جرى عليها الفرس والرومان والمصريون
واليهود وغيرهم من الامم القديمة ولا تزال شائعة الى يومنا هذا اما تعدد الأزواج فلم نألفه
لانه محصور الآن بين بعض القبائل المتوحشة مع انه كان قديماً شائعاً بين كثير من الامم
ثم تقلص ظله رويداً رويداً
ولا يخفى ان اقتناص الزوجات اقتناصاً كان قبلاً شائعاً بين قبائل الارض ولم تزل
آثاره في كثير من عوائد الخطبة والزواج الى يومنا هذا فكان عدد من الرجال يعاينون
على امرأة واحدة فتصير غنمة للاسافر منهم وسبب ذلك كما علة بعضهم هو قلة النساء
حينئذ بالنسبة الى الرجال وقد دعا ذلك الى اشتراك عدة من الأزواج في زوجة واحدة .
ولولا قلة النساء ما امكن ان تشيع هذه العادة لانه لا يمكن ان يرضى الرجل بان يكون له
شريكان او ثلاثة في زوجته اذا استطاع ان يستقل بها وهي نفسها لا ترضى ان تكون زوجة
لثلاثة رجال واخوانها عزابات لا أزواج لهم . وقد ثبت بالاستقراء انه يولد من الاناث
اكثر مما يولد من الذكور عادة فلا بد من انه حدث امر اخل بهذه القاعدة فصار به
الاناث اقل من الذكور كثيراً ونجح عنه تعدد الأزواج وهذا الامر هو واد البنات اي قتلهن
في طفولتهن فان الرأد شاع بين الشعوب القديمة وجرى عليه جاهلية العرب ولذلك

جاء في اللغة وأد بنته يئدها وأدا دفنها حبة قال المنسرون كان الرجل في الجاهلية اذا ولدت له بنت دفنها حين تضعها والدتها حبة مخافة العار والحاجة فانزل الله تعالى ولا تقتلوا اولادكم خشية املاق نحن نرزقهم وآياكم وظلوا يفعلون ذلك الى قرب عصر الهجرة ومئة قول الفرزدق

ومنا الذي منع الوائدات واحيا الوئيد فلر بواد

يعني جده صعصة

وكان الأزواج اولاً غريباً بعضهم عن بعض ثم انحصرت الزيجة المشتركة بين الاخوة. ولا تزال العادة الاولى شائعة بين قبيلة الكاسياس (في جبال حملايا) وبين النارس في ملابار وقد كانت شائعة ايضاً بين الكاناس (في اميركا الجنوبية) كما ينضح من قول احد السباح وهو انهم يعتقدون شروطاً قبل الزواج يحددون فيها واجبات المرأة نحو زوجها والكمية من الطعام والخطب التي عليها ان تقدمها له وغداً اذا كانت حرة لتتزوج رجلاً آخر وفي مثل هذه الحال تذكر المدة التي يجب ان نقيها مع زوجها الاول. وقد ذكر غيره من السباح شيوخ هذه العادة بين بعض اهالي افريقية حيث يتزوج الرجل بامرأة واحدة وتتزوج المرأة لا اقل من رجلين واحياناً ثلاثة. وفي جزائر سندوچ انحصرت تعدد الأزواج بالنساء المحاكمات ويظهر ما ورد عن احدي هؤلاء النساء انها تزوجت برجل وابنه في وقت واحد. واشترك الاب مع ابني في امرأة واحدة امرغبر نادر عندهم. وانحصرت تعدد الأزواج الآن بين النساء المحاكمات دليل على انه كان قبلاً شائعاً بين جميع النساء ثم قل رويداً رويداً وآخر من عمل به الاغنياء والحكام الذين يمكنهم ان يحافظوا على العوائد القديمة أكثر من غيرهم

وتتزوج المرأة الواحدة باخوين معاً قدم جداً وكان شائعاً في وادي كشمير وثبت وجبال سفلك وكستور وسرمور وسلمت وكفار واماكين كثيرة في الهند وسيلان واستراليا وبين هنود اميركا. قال بعضهم ان تعدد الأزواج شائع في جزيرة سيلان بين الطبقات العليا والغالب ان يكون الأزواج اخوة ولكن يجوز للرجل ان يشرك في زوجته من شاء من الرجال فيصبرون ازواجاً شرعيين لها بشرط ان تقبل زوجته بذلك. وقال انه رأى امرأة من الشريقات لها ثمانية أزواج وكلم اخوة. وكانت هذه العادة شائعة في كل سيلان ولم تنزل من السواحل البحرية الا بعد ان تغلب نفوذ البرتوغاليين عليها. وظهر من تعداد سنة ١٨٢١ ان الرجال كانوا أكثر من النساء في تلك الجزيرة بعشرين الفا وان نسبة النساء

في احدى مقاطعاتها الى الرجال كانت كسبة ٥٥ الى ١٠٠
 ويتضح لنا ما تقدم ان تعدد الأزواج بقي شائعاً حتى هذا القرن في كل اقطار المسكونة.
 وشيوعه بعد زوال اسبابه من الامور الغربية وهو دليل قاطع على رسوخ العوائد وهناك ادلة
 تثبت شيوع هذه العادة في العصور القديمة من ذلك ما ورد عن اهالي سبارطة وهو ان
 الاخوة كانوا يتزوجون امرأة واحدة وذكر يوليوس قيصر ان اهالي بريطانيا القدماء
 كانوا كذلك وذكر سترابو المؤرخ ان تعدد الأزواج كان شائعاً عند بعض الماديين حتى
 كانوا يحترقون المرأة التي لها اقل من خمسة أزواج. وورد في شريعة مانو وفي اشعار
 مهابهاراتا ما يدل على ان تعدد الأزواج كان شائعاً في بلاد الهند والظاهر انه كان شائعاً
 عند الغوانشة سكان جزائر كناري وعند اكثر هنود اميركا

وشيوع هذه العادة يدل على انها كانت عامة في المسكونة وبؤيد ذلك ما نراه اليوم من
 وجودها في بعض الاقاليم بعد زوال اسبابها من الامور الغربية. وتعود التي تورثها الناس
 خلفاً عن سلف. ومن هذه العوائد اقتران اخي الميت بامرلة اخيه ليقم نسله لايحي حاسباً
 ان الاولاد الذين يولدون له هم اولاد لايحي الميت. ومنشأ هذه العادة هو ما جرى عليه
 الاقوام الذين اتبعوا سنة تعدد الأزواج من اعتبار اولاد المرأة اولاداً لزوجها الاول.
 وهكذا كان الاخ الاكبر او الزوج الاول اباً لجميع الاولاد ولينصرف بجميع اموال العائلة
 وبعد موته بخلفه الاخ الثاني او الزوج الثاني غير ان الاولاد يبقون معدودين اولاداً
 للزوج الاول

وعادة زواج الاخوة بامرأة اخيهم المتوفى لينموا نسله له منتشرة في اقطار عديدة فاذا
 توفي رجل في بلاد مكولولو تزوج اخوه التالي بنسائه ليخلف له نسله. وذكر السائح بروس
 ان من عوائد قبيلة الغلاس انه اذا توفي رجل تاركاً اخوة اصغر منه وكانت احدى نسائه
 فتية وجب على اخيه الاصغر ان يتزوج بها ويعتبر اولادها نسله للمتوفى. وعند الزولو يرث
 الابن اباه واذا كانت احدى نسائه فتية ترتب على اخيه ان يتزوجها وبحسب اولادها نسله
 للمتوفى. غير ان هذه العادة قد تغيرت الآن واجيز للامرلة ان تتزوج من نساء بشرط ان
 يعطي زوجها الجديد جانباً من الموائم لعائلة زوجها الاول

وقد ورد في شريعة اليهود انه "اذا سكن اخوة معاً ومات واحد منهم وليس له ابن فلا
 تصر امرأة الميت الى خارج لرجل اجني اخو زوجها يدخل عليها ويتخذها لنفسه زوجة
 ويقوم لها بما يجب اخي الزوج والبكر الذي تلده يقوم باسم اخيه الميت لئلا يمحى اسمه من

اسرائيل» ويستدل من التوراة على ان اليهود كانوا يجرّون على هذه السنة قبل ان أنزلت الشريعة عليهم. وتختلف عادة اليهود عن غيرها بان هذا الزواج لم يفرض الا في حالة موت الزوج الاول بلا عقب. وكانت هذه سنة الهنود عند ما جمعوا قوانين من ولا تزال اليوم شائعة بين هنود شواب في كولومبيا البريطانية. وكان اليهود يعتبرون الولد الذي تلده المرأة من اخي زوجها المتوفى وارثاً للمتوفى كأنه ابنه اما شرعية منو فتقسم التركية بين الولد وابو الحقيقي

ذكرنا سابقاً انه جرت العادة في البلدان التي انتشر فيها تعدد الزوجات انه عند وفاة الاخ الاكبر بخلفة اكبر اخوته في رئاسة العائلة وفي امواله وامراته ومن رأي الكولونل آلز الذي نقلنا عنه اكثر هذه المقالة ان تزوج الرجل بامرأة اخيه ومشاركته اولاد اخيه في ميراث ابيهم من آثار كثرة الزوجات. وسواء صح ذلك او لم يصح فالامر مثبت ان تزوج المرأة بغير رجل واحد كان شائعاً في بلدان كثيرة ولم تزل آثاره الى يومنا هذا وكان سبب قلة عدد النساء بالنسبة الى عدد الرجال

الانثروبولوجيا او علم الانسان

ملخصة من خطبة الرئاسة للامثاذ مكس ملر رئيس قسم الانثروبولوجيا في المجمع البريطاني

منذ اربع واربعين سنة حضرت اجتماع هذا المجمع اول مرة وخطبت فيه حيثنذ الشهير بنصن^(١) خطبة موضوعها ما علم من البحث في الآثار المصرية عن اصل الشعوب الاسيوية والافريقية وتقسيم اللغات. وقد تضمنت تلك الخطبة فوائد كثيرة لا يستدل عليها من هذا الموضوع. بل فيها فقرات تعد من قبيل الانبياء بالغيب وهي دليل على ان النبوة ممكنة في هيكل العلم

وقد تقدمت المعارف كثيراً من ايام بنصن الى الآن حتى لقد يُظَن انه صار من الاقدمين ولكننا اذا قرأنا ما كتبه لا نراه قديماً لانه تكلم عن امور لم تزل في ميدان البحث. ولو بعث اليوم وتلا الخطبة التي تلاها حيثنذ لسر السامعون بتلاوتها كما سُرُوا حيثنذ ولعارضها بعضهم كما عارضوها حيثنذ واليك شيئاً مما أشير اليه لا يخفى ان دارون نشر كتابه المعنون باصل الانواع سنة ١٨٥٩ وكتابه الآخر المعنون

(١) هو البارون بنصن من اشهر علماء المانيا واكبر ساسةها ولد سنة ١٧٦١

بأصل الانسان سنة ١٨٧١ ولكن بنصن بحث في خطبته التي تلاها سنة ١٨٤٧ عما اذا كان الانسان متولداً من حيوان غير معروف ونسب تاريخ هذه المسألة الى فردريك الكبير^(٢) الذي انكر امكان تولد العاقل من غير العاقل . اما بنصن فجعل اللغة الحاجز الحصين والفاصل التام بين الانسان والحيوان الاعجم . واجاب على الذين يقولون اعطينا عدداً كافياً من السنين فتتحول اصوات العجاوات الى نطق صحيح ان الذين يقولون هذا القول لم يرونا حتى الآن إمكان الدرجة الاولى من درجات هذا النطق فيطلبون منا ملايين من السنين كأن ملايين السنين توجد العلة اللازمة للدرجة الاولى وقد خفي عليهم ان العدد لا يوجد المعلوم وكيف يمكن العقل ان يوجد من لا عقل وكيف يتولد النطق الذي يعبر به عن الافكار من اصوات منقطعة دالة على اللذة والالم سواء كان ذلك في سنة او في مليون سنة

ولا يخفى عليكم ان كثيرين حاولوا تقريب البعد الذي تثبته اللغة بين الانسان والحيوان الاعجم ولا سيما بعد ان انتشرت كتب دارون وحسبوا اللغة شيئاً طفيفاً في ارتقاء الحيوان والانسان واحجم البعض عن الوقوف امام دارون في ميدان المناظرة اما الآن فالنقات عادت الى رأي بنصن على ما اظن وهو انه ما من حيوان ارتقى من نفسه فتولد النطق بارتقائه من اصوات العجاوات البسيطة . والعلم الحقيقي مبني على الحقائق ومن الحقائق انه ليس من حيوان اوجد ما نسميه لغة ولذلك فمن مصيبيون اذا تابعنا بنصن وخالفنا دارون وقلنا انه يوجد فصل تام بين الانسان وبقية انواع الحيوان وهذا الفصل هو اللغة او النطق . اي يبقى قول الاصوليين « الانسان حيوان ناطق » تعريفاً للانسان

ومن المسائل الكمية التي يهتم بها زعماء الباحثين في علم الانسان مسألة لغات المتوحشين وعوائدهم وشرائعهم وعقائدهم وما يمكن ان يستفاد من البحث فيها . ومعلوم ان البعض يحسبون المتوحشين مثلاً للبشر الذين لم يزالوا في حالة الفطرة والبعض يحسبونهم مثلاً لما يمكن ان يبلغ اليه حال البشر بتفكيرهم . ويظهر لدى امعات النظر ان بعض هؤلاء المتوحشين كان ارتقاؤهم بطيئاً جداً فبقي عندهم اثر للعوائد والشعائر القديمة التي يظن انها دليل على حال الفطرة . والبعض الآخر كانوا في حالة ارقى من حالتهم الحاضرة وقد تفهروا منها ولم يزالوا آخذين في التفكر . واذا سلمنا ان البشر من نوع واحد لزمننا القول بان اسلاف اشد الناس توحشاً كما هالي استراليا لم يولدوا بعد اسلاف اليونانيين يوم واحد ولا كانت درجات ارتقاؤهم اقل من درجات ارتقاء اليونانيين لان بني البشر كلهم

(٢) هو فردريك الثاني ملك بروسيا الذي فاق ملوك اوربا عظمة وعلما

من عهد واحد . اما نحن فلا نعرف هؤلاء الشعوب الا بعد ان مرّت عليهم اطوار كثيرة من الارتقاء والانحطاط ولذلك فلا يصح الحكم بان متوحشي هذا الزمان هم اقرب الى الفطرة . ولا يخفى ان بعض المتوحشين قد اعتادوا اكل لحم البشر فهل يستدل من ذلك على ان البشر كانوا كلهم في اول امرهم بأكل بعضهم لحم بعض . وهنا ترى صدق كلام بنصن فقد قال ان المتوحشين ليسوا مثالا لما كان عليه الانسان الاول وهو في حال الفطرة لان في لغاتهم ما يدل على انها من آثار لغات شريفة وسيدة

واني في اعتيادي على رأي بنصن اخالف بعض مشاهير الكذاب كالمرجون لبك وغيره وقد يظن ان هربرت سنسر يحسب المتوحشين مثالا للحالة الفطرية فان كان هذا رأيه قبلًا فهو ليس رأيه الآن ولا شيء . يعجني في هربرت سنسر مثل محبته للحق والرجوع عن آرائه علانية اذا تبين له فسادها فقد كتب منذ مدة يقول انه كان يسهل علينا ان نعرف الامور النظرية لو كان عندنا علم عن الانسان النظري لكن لدينا ادلة كثيرة على ان ادنى قبائل الناس وبسطهم معيشة لا يتخلون الانسان في حاله الاولى بل المرجح ان اكثرهم ان لم نقل كلهم كان لهم اسلاف ارقى منهم

وقد اصاب بنصن في المسائل الجزئية كما اصاب في المسائل الكلية ولو خالفه كثيرون من اهل عصره والذين جاؤا بعدهم فقد كان العلماء مختلنين في اللغات الاميركية بين ان تكون مشتقة من اللغة الابراية او انها فرع قائم بنفسه كالسنسكريتية والفارسية واليونانية فحسبها فرعاً قائماً بنفسه من فروع اللغات الآرية ولم يثبت ذلك حتى اثبت الاستاذ هيشمن سنة ١٨٨٢ وكان العلماء مختلنين في اللغة الافغانية بين ان تكون مشتقة من الفرع الهندي ان الابراي فقال بنصن انها من الفرع الابراي وقد اثبت ذلك الآن الاستاذ درسترفجا قول بنصن من قبيل النبوة العلمية

هذا ولا ينكر ان علم الانسان (الانثروبولوجيا) قد تقدّم كثيراً من ايام بنصن الى الان وصار علماً حقيقياً مثل بقية العلوم ومُحَصَّص احسن تجييص فترقت منه بعض الآراء والمذاهب الفاسدة بل بعض المبادئ الاساسية من ذلك حسبان البحث اللغوي دعامة في علم الانسان فقد ذهب بنصن وغيره الى انه يمكن قسمة البشر بحسب لغاتهم وقد اعترضت على هذا القول حيثئذٍ ونشرت اعتراضي على بنصن سنة ١٨٥٢ وقلت ان التقسيم اللغوي والتقسيم الشعبي لا يتفقان الا قبل عصر التاريخ او في اول عصر التاريخ . ولكن لما اخذت الشعوب تضرب في البلدان وكثرت غزواتها وحروبها وغلباتها ومنعزلاتها لم تنب لغاتها

جارية مع شعوبها فاذا رأينا الشعب الفوقاسي يتكلم الآن باليونانية (وهي من اللغات الآرية) والتركية (وهي من اللغات الطورانية) والعبرانية (وهي من اللغات السامية) فليس ذلك لانه من شعوب مختلفة . فعلى علماء اللغات ان يبحثوا فيها غير ملتفتين الى اصل الشعوب المتكلمين بها

ولكن لم يسمع احد قولي في اول الامر بل ظن البعض انني ارى ما يناقضة لانني كنت انكم احياناً عن الآريين وانا اعني المتكلمين باللغات الآرية . فيجب ان يجعل فصل تام بين اللغات والشعوب . فاذا قلنا الآريين عتينا المتكلمين باللغات الآرية لا المشتقين من الاصل الآري . اما مييزات الشعوب التي يعتمد عليها الباحثون الآن فهي قياس المحاجم وشكل الشعر والاسنان ولون الجلد . ولكن نتائج ذلك غير متفقة . ومن اشهر هذه الميزات لون الجلد ويو ينقسم الناس الى سود وسمر وصفر وحمر وبيض واقسام اخرى بينها وقد اعترض كثيرون على اعتبار لون الجلد صفة مميزة ولكنهم سيجدونه اقوى الميزات

وهناك مميز آخر يُنظر اليه حديثاً وهو لون العين بين ان تكون سوداء او شهباء او رمادية او زرقاء . والمميز الذي يعتمد عليه كثير اهل شكل النحجة بناء على انها الوعاء الذي يتضمن الدماغ ويشف عن نفس الانسان ولكن اذا تفحصنا محاجم كثيرة وقسمناها الى اشكالها الثلاثة وهي المصطح والمفرطح والمستدير ثم نظرنا الى الشعوب المأخوذة منها لا نرى انطباقاً بين تقسيمها وتقسيم الشعوب بل قد نجد مجموعتين مختلفتين وصاحبها اخوان من ام واحدة . واذا اعتبرنا امتزاج الشعوب من قديم الزمان ولا سيما بواسطة الاسر واخذ السراري لم نعجب من هذا الاختلاط

وجميع الميزات المتقدمة وما يجري مجراها مثل زاوية الوجه وشكل العين والانف منبذة في بابها ولكنها غير قاطعة في حكمها . واذا صدقت فيكون قبل زمان التاريخ فاذا فرضنا ان المصطفي الرؤوس كانوا يتكلمون الآرية والمستديري الرؤوس يتكلمون السامية والمفرطي الرؤوس الطورانية وذلك كله قبل عصر التاريخ وبحسبنا في هذه اللغات وجدنا في كل منها كلمات دخيلة وهذا يدل على اتصال قديم بينها مثال ذلك ان اقدم كتابة بابلية تاريخها ثلاثة آلاف سنة قبل المسيح وفيها كلمة سندو للثياب المصنوعة من الياقوت النبات وهي مأخوذة من كلمة سند بالسكريتية لقسم من بلاد الهند (ولعل منها كلمة سند في العربية لنوع من البرود) وهي كلمة سيندن التي استعملها هومبروس اليوناني للثياب الدقيقة . وفي اللغة المصرية كلمات كثيرة مثل الكلمات السامية حتى يتعذر علينا الحكم في ما اذا

كانت دخيلة من اللغة السامية او مشتقة معها من اصل واحد . ويقال ان في الآثار المصرية التي من القرن الرابع عشر قبل المسيح كلمات كثيرة آرية الاصل وان اللغات الطورانية مشحونة بالكلمات الآرية وتعليل ذلك ان اسلاف الشعوب المتكلمين باللغات الآرية والسامية والطورانية كانوا ساكنين بعضهم بقرب بعض ويبعد عن الظن انهم لم يتزوجوا بعضهم من بعض في اوقات السلم ولم يقتل بعضهم البعض الاخر ويغفلوا نساءهم وقت الحرب ومن ثم امتزجت الشعوب بعضها ببعض وصار اولاد النساء المصنعات الراس يتكلمون لغة آبائهم المفرط في الرأس وهلم جرا فلا يمكن احدا ان يمسك الآن جمجمة يده ويقول ان صاحبها كان يتكلم اللغة السامية او الآرية بناء على شكل الجمجمة لما تقدم من الاسباب

اما من جهة وطن الآريين الاصلي فعلماء اللغات لا يعلمون الا ان وطن الاربيين اي المتكلمين باللغة الآرية كان في اسيا وكل ما قبل غير ذلك ليس من العلم في شيء . اما لوهم وشعرهم وعيونهم فعلماء اللغات لا يعلمون شيئا من امرها واذا خرجنا من دائرة العلم الضيقة ومنها في فيافي الحسد والتخمين فيمكننا ان نقول مع بنص ان الآريين كانوا مصغى الروثوس زرق العيون شفر الشعور او مع ييزمن انهم كانوا مفرط في الروثوس شهل العيون سود الشعور ولا فرق بين القولين لانها خاليان من المعنى على حد سوى وقد اثبت لي الاخبار ما قلته منذ اربعين سنة وهو انه يجب ان يفرق بين النبلولوجيا (علم اللغات) والنسبولوجيا (علم وظائف الاعضاء) ولكن يجب ان لا يفصل بينها فصلا تاما لان علم النبلولوجيا لازم اشد اللزوم لعلم الانثروبولوجيا ولا يمكن الانثروبولوجي ان يهندي في بحثه الى محجة الصواب ما لم يكن عالما بلغة القوم الذين يبحث عنهم او ما لم يعتمد على كلام من يعرف لغتهم حتى المعرفة . وذلك مسلم به اذا كان الكلام عن الشعوب التي علومها مكتوبة في لغتها كاليونان والرومان واليهود والعرب ومع ذلك فعلماء كل لغة من لغات هؤلاء الشعوب يختلنون في امور كثيرة وقد تكثر بينهم المجادلات والمشاحنات في معنى كلمة من الكلمات ولو قضا على درس اللغة حياتهم كلها وكثيرا ما يختلنون في اخص مزايا ذلك الشعب مثال ذلك العبرانيون فان الباحثين في تاريخهم يختلنون في هل كانوا موحدين او كانوا يعتقدون بائله كثيرة وان يهيه معبودهم الخاص فوق كل الآلهة ولا يخفى مقدار الاختلاف بين العلماء في اخلاق اليونان والرومان ومعنى عوائدهم وشعائرم الدينية وحقيقة معبوداتهم معا عندهم من الكتب ومع ذلك فقد ير ضائح ببلاد شعب من

الشعوب ثم يكتب كتاباً في اخلاق ذلك الشعب وهو يجهل لغته . ويعتمد الانثروبولوجيون على كتابه هذا في وصف اخلاق ذلك الشعب وعاداته وشرائعه ودياناته . ولقد اجاد المستر فيسون حيث قال اذا اقام الاوربي في بلاد غريبة سنتين او ثلاث سنين حسب انه صار عارفاً بكل شؤون سكانها واخلاقهم واذا اقام بينهم عشر سنين علم انه لا يعلم شيئاً وأنه قد ابتدأ يعرف من امهم بعض الشيء . ولكن ما اقل الكتب التي ألفها اناس اقاموا بين الذين وصفهم عشرين سنة او اكثر وتعلموا لغتهم جيداً . ولا عبرة بما يقوله البعض من ان السائح الذي له عينان نريان واذنان سمعان يستطيع ان يبني حكمة على ما يراه ويسمعه . فهب ان سائحاً دخل محلة ورأى الوقا من الرجال والنساء يرقصون حول تمثال ثور صغير وهم عراة حفاة وبعد قليل رآهم يقتتلون فسقط منهم ثلاثة آلاف مضرجين بالدماء . افما كان يحسبهم اشد توحشاً من برايرة دهومي ولكن هؤلاء الناس هم شعب الله المختار صنعوا عجلاً وعيدوه بامر هرون ثم قتلوا بامر موسى وتفصيل ذلك في الاسحاح الثاني والثلاثين من سفر الخروج فلو كان السائح قادراً على التكلم مع موسى وهرون واخبراه بواقعة الحال لما جاز في حكمه ولا ارتكب الخطأ . واذا لم يكن قادراً على التكلم معها فلا يمكنه ان يعرف حقيقة ما يرى ولو كان فيلسوفاً ولا ان ينبي بالخبر الصحيح مما كان صادقاً

فعمى ان يتفق علماء الانثروبولوجيا على عدم الاقتباس من احد او الاعتماد على احد الا اذا كان يعلم لغة القوم الذين يتكلم عنهم علماً يمكنه من مذاكرتهم ومباحثتهم في المواضيع التي يكتب فيها . بل لا يليق باحد من الانثروبولوجيين انفسهم ان يكتب عن اخلاق شعب وديانتهم ما لم يكن يعرف لغتهم جيداً ودليلي على ذلك كثرة تناقض الكتب في ما روي عن بعض شعوب الهند ونحوهم قبلما علمت لغاتهم ثم لما وقفنا على حقيقة حالهم وجدناها مناقضة على خط مستقيم لما روي عنهم قبلاً . (وذكر المخطيب خلاصة المناقضات التي وردت في كتب الذين وصفوا اهالي تمانيا وقد ذكرناها في المجلد الماضي من المتكلمة وختم خطبته بنقرة من خطبة الشهير بنصن وهي)

اذا كان الانسان ارقى المخلوقات كلها فالبحث عن اصله وارثاقه جذره من الجهة الواحدة بأن يبقى متصلاً بالعلوم الطبيعية ولا سيما بعلم النسبولوجيا . واذا كان الانسان ارقى المخلوقات وغايتها ومفتاح الطبيعة وسرها فعلم الانسان ارقى العلوم التي انشأ هذا الجمع لترقيتها فيجب ان لا يكون من ملحقات غيره بل ان يكون علماً قائماً بنفسه

استنزال المطر باميركا

شاع منذ شهرين انه استنصب لاجل الاميركيين ان يجعل المطر يقع من السماء بوسائل استخدمها لذلك . وهذا الامر قديم وقد اهتم به جمهور من الباحثين منذ سنين كثيرة كما ترى في صفحات المقتطف الماضية ولكن ما منهم من اتفق عليه اتفاق هذا الاميركي لانه جرح من سويق غيره كما يقول المثل العربي وهالك تفصيل ذلك

كان لاجل الاميركيين اعضاء مجلس الشيوخ ولوع باستنزال المطر فلجأ الى الحكومة الاميركية لتهبة ما لا يمكن به من التجارب العلمية . والمال متوفر لديها كما لا يخفى لانه ليس عندها عسكر عامل تنفق عليه النفقات الطائلة كدول اوربا التي اتقلت كواهلها نفقات جنودها ولا هي من الحكومات المبذرة التي تنفق الاموال على الآبهة والملاهي . فطلب منها عشرة آلاف ريال لاجراء هذه التجارب وهو ليس عابثا بل يعلم الاحداث الجوية ولكنه سمع انه يمكن استنزال المطر باشغال بعض المواد المتفرقة في طبقات الجو فيبتكاتف ما فيها من البخار ويقع مطرا . قال انه سمع بذلك منذ عشرين سنة فانتفع بصحة وعزم ان ينفذ بلاده به ويقاوم مجاري الطبيعة التي تجري بلا قياس ولا دربة فانه كثيرا ما يعطش زرع زيد ويبس من قلة المطر ويثر السحب فوقه تباعا وتسير الى بلاد غرق وزرعها من كثرة الامطار فتصح مطرها فيها ليزيد وبال اهلها وبالا . قال " وقد حاولت اقناع رفاتي من اعضاء مجلس الشيوخ بصحة هذا الرأي فضحكوا مني ولم يصدقوه ولما اتينا لائحة الهبات التي تبهاها الحكومة للاعمال النافعة قلت لرفاتي ضعوا بينها عشرة آلاف ريال لاستنزال المطر فضحكوا حتى استلقوا ولكنهم اجابوا طلبي . ثم أعيدت اللائحة الى مجلس النواب فضربوا على هذا الطلب وعينوا لجنة للنظر في بقية المطالب وكنت من اعضاء اللجنة فاعدت طلبي كما كان ثم تليت اللائحة في المجلس بحسب اعدادها ومبالغها ولم يذكر نوع كل طلب على حدة فاجاز المجلس طلبي بين المطالب التي اجيزت وهو لا يعلم ما هو

ولما وجد المال لم يتعلم وجود من ينفقه فعين الجنرال دهرنرث والاستاذ كارل ميرس والاستاذ بورس وغيرهم لهذه الغاية واختاروا بقعة في ولاية تكساس بعيدة عن السكان ويقال انها قفر قاحل لم يقع فيه مطر منذ ثلاث سنين الى الآن الا نادرا . واخذوا معهم كثيرا من البالونات والطيارات والانايق والحوامض والمواد الكيماوية والديناميت

والاسلاك الكهربية وما اشبه . وكان ذلك في اليوم الخامس من شهر اغسطس (آب) الماضي فعملوا بولدون غاز الاكسجين وغاز الهيدروجين وبالأون بها البالونات وبطلقونها في الجو ويشعلون الغازين معاً بالشرارة الكهربية ويقال ان الامطار كانت تنقع على اثر ذلك بعيداً عنهم من عشرة اميال الى عشرين وداوموا الامتحانات الى اليوم السادس والعشرين من شهر اغسطس (آب) وحينئذ اجروا الامتحان الذي طنطنت به الاسلاك البرقية وهاك تفصيله كما كتبه احد الذين رأوه رأي العين

أظهرت البالونات المملوءة بالأكسجين والهيدروجين وأشعل الغازان وهي على الف قدم الى عشرة آلاف قدم عن سطح الأرض ودام الحال على هذا المتوال الى المساء وكان الديناميت منفرداً على الأرض فأطلق تباعاً ودام اطلاقه متوالياً الى الساعة العاشرة ونصف ليلاً فلم تكن تسمع الا صوتاً بصم الأذان كأنك في موقع من مواقع القتال . وكان البارومتر (ميزان ضغط الهواء) يدل على الصحو والهيغرومتر (ميزان رطوبة الهواء) يدل على الجفاف . وفي الساعة الحادية عشرة جمع الجنرال ديرفرت رجاله وذهبوا الى خيامهم ليناموا . ولم تات الساعة الثالثة حتى اومض البرق ولعلع الرعد وهطلت الامطار سحاً مدراراً . ولما اصبح الصباح ظهرت قوس السحاب بالوانها البديعة وظل المطر يسبح الى الساعة الثامنة قبل الظهر وحينئذ أطلق الديناميت مراراً متوالية وكلما أطلق مرة هطل المطر غزيراً الى ان انقشعت السحب كلها وصحا وجه السماء وحجلة ما أطلق من الديناميت مئة وخمسون رطلاً ومن بارود السوارنخ مئتا رطل

واجتمع الرجل المشار اليه آنفاً بمكانب جريدة الورلد على اثر ذلك وقال له قد حققت آمالي والمحمد لله فانني منذ عشرين سنة وأنا انتظر انزال المطر على هذه الصورة

فقال له المكانب وما قولك في امكان استعمال هذه الطريقة

فقال انه يعين لوزير الزراعة مبلغ من المال سنوياً لينفق على تقديم الزراعة وما يتعلق بها كتعب امراض المواشي وما اشبه فلا يبعد ان يطلب ايضاً من الحكومة مليون ربال او نصف مليون لاجل الاستبطار . وعند الوزير مفتشون للزراعة في كل انحاء البلاد فاذا رأوا مكاناً يعوزه المطر كتبوا اليه بذلك فيرسل من يستخدم الوسائط اللازمة لانزال المطر فيه هذا هو رأيي وهذه كيفية العمل به وأنا لا اطلب امتيازاً ولا شيئاً من ذلك بل اترك هذا الاختراع يتبع بنوائده كل احد . انتهى

هذا ومعلم انه اتفق مراراً وقوع المطر على اثر اطلاق المدافع ولكن ما من دليل على

ان اطلاقها سبب وقوع المطر لانها اطلقت مراراً كثيرة ايضاً ولم يقع مطر بعد اطلاقها فيبقى ان لوقوع المطر حيثنذ عللاً اخرى وقد يكون لاطلاق المدافع مشاركة في هذه العلل . وذكرت جريدة السبتفك اميركان ان رجلاً اسمه دانيال رغلن نال الامتياز بائزال المطر بواسطة اطلاق المواد المنفرقة وذلك منذ احدى عشرة سنة ومن ثم الى الآن لم ينل لاهو ولا غيره باستعمال هذا الامتياز

ومن المفضل انه اذا اُطلق في الجو مقدار كبير من الغازات الحامية والبخار المائي كما حدث في الامتحان المتقدم ذكره يحدث في الهواء مجرى يذهب فيه صعوداً وكلما علا انخفضت حرارته وزاد برده وتكاثف بخاره حتى ان الهواء الذي نعدّه جافاً وهو على سطح الارض يصير رطباً اذا بلغ طبقات الجو العليا ويتكاثف بخاره ويصير سحاباً ثم مطراً لا لانه يكتسب بخاراً جديداً بل لانه يمتدّد بصعوده في طبقات الجو وزوال الضغط الشديد عنه فيبرد بمتدد ويتكاثف بخاره ببرده . ولكن يشترط ان يكون في هذا الهواء كمية كافية من الرطوبة كما تقدم وان تكون الطبقات التي يمر فيها باردة برّداً كافياً لسلب جانب كافٍ من حرارته وغير مانعة لصعوده فيها وهذه الشروط لا تجتمع الا حينما يقع المطر على اثر زوبعة كهربائية فاذا امكن اجراء الهواء صعوداً الى علو الفين او ثلاثة آلاف قدم منه كافية من الزمان فلا يندر وقوع المطر على اثر ذلك ولكن اطلاق الغازات والديناميت مها كانت كثيرة لا تحسب قوتها شيئاً في جنب القوة المذخورة في الهواء التي يجب مقاومتها لتوفر الشروط المتقدمة

والظاهر ان الشروط المذكورة آنفاً كانت متوفرة في اليوم السادس والعشرين من شهر اغسطس الماضي وما قبله فعدا اطلاق الديناميت والغازات الى اصعاد مجرى كبير من الهواء فصعد وبرد في صعوده برّداً معتدلاً ليس بالكثير الذي يمنعه من الصعود ولا بالقليل الذي يمنع بخاره من التكاثف فكان من وراء ذلك ان بلغ الهواء طبقات الجو العليا فتمدّد وبرد وانعد بخاره مطراً

ولا يمكن بت الحكم في هذه المسألة وامثالها الا بعد تكرار الامتحان . فاذا ثبت بعد تكرار الامتحان ان المطر يقع كلما استخدمت الوسائط المتقدم ذكرها سواء كان الجو في حالة مناسبة لذلك او غير مناسبة لم يتعذر على العلماء ان يجدوا سبباً لوقوعه بين الاسباب الطبيعية . اما الآن فالامتحانات التي جرت قليلة لا يبني عليها حكم وشأنها شأن استمطار جاهلية العرب الذين قال فيهم الشاعر

لا درّ درّ اناس خاب سعيهم يستمطرون لدى الأزمات بالعشر
أجأل أنت يبنورا مسلّة ذريعة لك بين الله والمطر
اي بحرق اغصان الشجر مربوطة باذئاب الفر لكي يراها الله ويشفق عليها ويوقع
المطر اطفاء لناها ولا يستحيل ان يأتينا الغد بما ليس في الحسبان فان الذين اوجدوا
سيلاً للتخاضب على الوف من الاميال ولنقش الصوت على صفائح المعادن ورسم النور على
صفائح الزجاج قد لا يتعذر عليهم ان يتزلزلوا المطر من السحاب وبروا به جميع الاماكن

مناظرة الحواس

قال الاقدمون الحواس خمس وتابعهم المتأخرون الى عهد قريب. الا ان المعاصرين
رأوا ان لا بد من ان يضاف الى هذه الحواس حاسة الحرارة والبرودة والحاسة العضلية
وحاسة التوازن وحاسة المغناطيسية هذا في الانسان اما الحيوان الا عجم ففيه حواس أخرى
لا علم لنا بها فقد بين السرجون لك بالامتحان ان عيون النمل ترى في الطيف الشمسي نوراً
لا تراه عين الانسان وذلك وراء اللون البنفسجي من ألوان الطيف
وقد ارتأى ديموقريطس ان حواس الانسان كلها مشتقة من حاسة اللمس ومضى على
هذا الرأي الفان وثلاثة سنة قبل ان اقام احد دليلاً على صحته اما الآن فالظاهر من علم
السيولوجيا ان الحواس كلها مشتقة من حاسة متوسطة بين حاستي النظر واللمس ولم تثبت ذلك
بالدليل القاطع حتى الآن ولكن الأدلة قوية على احتمالها ويستدل أيضاً بأدلة أخرى ان
حواس البشر يناظر بعضها بعضاً فتنوب الواحدة منها عن الأخرى اذا اصاب احداها
آفة او تشغلب عليها بجمود الممارسة والاستعمال وعلى ذلك مدار الكلام في هذه المقالة
والمناظرة على اشدها بين السمع والنظر وكان لسان حال الطبيعة يقول خذ ما تراه
ودع شيئاً سمعت به او كان الناس كادوا يهملون الاعتماد على السمع ويقتصرون على الرؤية.
وقد اطلعنا على مقالة مسهبه في هذا الموضوع للدكتور بترك استاذ الفلسفة في مدرسة
ايل الجامعة ذهب فيها الى ان هذا التغيير قد حدث تدريجاً من كثرة اعتماد الناس على
ما يرون في الكتب والجرائد يوماً بعد يوم وقلة اعتمادهم على ما يسمعون وعندئذ ان ذلك
سيؤدي الى تقوية حاسة البصر وضعف السمع والذاكرة واضمحلال صناعة الموسيقى والى
تغيير عظيم في الانسان نفسه. ومن الأدلة التي اقامها على ذلك ان الأفكار قد صارت

نصوات مجردة مما نراه الباصرة حتى ان كثيرين صاروا لا يفهمون معنى كلمة يسمعونها ما لم يروا لها صورة معلومة في نفوسهم او صورة ما تدل عليها من الاشياء ومن ثم اشتق التصور الذهني من الصور المادية . هذا في حال البقطة واما في حال النوم والغيوبة فكل ما يعرض للنفس يكون في شكل صور ومن ثم سمي الحلم رؤيا لان من يحلم يرى الاشياح والاشياء رؤىة وفي النادر يحلم انه يسمع صوتا واندر من ذلك ان يحلم برائحة يشمها وهذا كله حقيقي فاننا بحثنا عن يحلم بالرائحة فلم نر الا شخصا واحدا قال انه حلم مرة برائحة الزنبق الا اننا لا نعلم ذلك كما علله الدكتور بترك بضعف اصاب حاسة السمع والشم وقوة تولدت في حاسة البصر لان الاشتقاق اللغوي للتصور والرؤيا قديم جدا بل قد يكون اقدم من عهد اليونانيين الذين يقولون ان حاسة السمع كانت قوية في عصرهم كما سيجي بهل نعلله بان تأثير المراثيات يبقى ثابتا في الدماغ ثبوت الصور النوتوغرافية بخلاف تأثير الصوت وتأثير الرائحة فانها فعلا ن مفارقة يزولان بعد زوال المؤثر ويؤيد ذلك ان الرجل الذي حلم برائحة الزنبق كان الزنبق في الغرفة التي نام فيها فاثرت رائحة بعصب الشم فشعر بهذا التأثير شعورا خفيفا وهو نائم كانه حلم به . اما المجموعات فقد ترسم صور ما تدل عليه في الدماغ فيصحبها الانسان وهو نائم ويظن انه يسمع الاصوات التي تدل عليها . ولا دليل على ان الناس الذين لم يكدرا اعتمادهم على حاسة البصر يحلمون بالاصوات والروائح كما يحلم غيرهم بالصور

ولا مشاحة في ان العين انبه من الاذن فتراها يغطي على الدوام وعليها اعتمادنا في اخبار المأكل والمشرب والمسكن والملبس وبها نستعين على القراءة والكتابة والخياطة والرسم والتصوير وما اشبه . وهذه الاعمال قد تصير آلية بطول المزاولة فتندرب اليد عليها حتى تجري فيها والعيان مغمضتان ولكن لا بد من الاستعانة بها مرة بعد أخرى حتى ان الموسيقى المتوقفة على السمع لا بد فيها من استعمال العين احيانا . وقد قال الدكتور بترك ان الاعتماد عليها زاد منذ التي سنة الى الآن فالليونان القدماء كانوا يعتمدون على الاذن اكثر مما نعتمد عليها نحن الآن واستعملوا معها اللسان كما نستعمل نحن اليد مع العين فكانوا اهل خطابة وساع كما نحن اهل كتابة وقراءة وكانوا يتغنون بتلاوة الاشعار ونحن نقرأها بعيوننا ولا تتلفظ بها . وكانوا يحبسون في مجالسهم وحلفائهم يمحون في المسائل السياسية ونحن نبحت فيها في جرائدنا . وكانوا يلتون الفلسفة الفاء ونحن نكتب فيها في الجرائد الفلسفية والعلمية . وكان للفن الموسيقى المقام السامي بين دروسهم ونحن قلما نعبأ به في مدارسنا . وكان

الشعر والموسيقى من لوازم الحياة عديم وكان الاعتماد فيها وفي بقية العلوم الشرعية والادبية على التلقين والحفظ لا على الكتابة والقراءة حتى ان اشعار هوميروس انتقلت من السلف الى الخلف بالسماع والحفظ وجرى القول ان العلم في الصدر لا في الكتابة ومن علمه في كتابه كان خطأه اكثر من صوابه اما الآن فصار العلم في الكتاب لا في الصدر

والتغير الذي ذكره الدكتور بترك حقيقي ولكنه لا يقتضي التغير في سنة ولا مثبته ولا عشرين سنة. ولو اقام في بلاد المشرق لرأى ما نراه وهو ان اكثر المعاصرين كانوا منذ عشرين او ثلاثين سنة يعتمدون على آذانهم في تلقي العلوم والمعارف كما كان اليونان يعتمدون عليها ثم لما كثرت الكتب والجرائد بين ايدينا لم نعد نعتمد على الاذن والذاكرة كما كنا نعتمد عليها قبلاً بل على العين والكتاب شأن الاوربيين والاميركيين في هذا العصر. واننا نعرف كثيرين كانوا يذكرون اكثر آيات التوراة والانجيل ويعينون فصولها واعدادها قبل ان طبع مفتاح الكتاب فلما طبع وصاروا يعتمدون عليه نسوا ما كانوا يعلمون ويكادون الآن لا يجدون آية في الكتاب بدون وعلماء الاسلام يذكرون آيات القرآن في سورها واجزائها ولوشاع بينهم مفتاح الكتاب واعتمدوا عليه لخانتهم الذاكرة ولم يعد يمكنهم ان يجدوا مكان آية الا باستخدامهم. واننا نعرف كثيرين من الذين عمرهم خمسون او ستون سنة يرون صورة الرجل فلا يعلمون أصورة رجل في ام صورة امرأة ام صورة حيوان ام صورة جماد لان عيونهم لم تندرب على رؤية الصور ولكنهم يحلوف المسائل الحسابية المعوية غير مستعينين بالقلم والفرطاس. وقد تغيرت الحال الآن فصار الاطفال يميزون ما لا يميزه اجدادهم من الصور وصرنا لا نقدر ان نعمل عملاً حسابياً صغيراً بغير قلم وفرطاس. وقد حدث هذا التغير كله في بضع عشرة سنة بل قد يكفي له بضع سنين. ولا يخفى ان كل تغير من هذا النبل يقتضي حصول تغير في مراكز الذاكرة المختلفة وتوليد مجهيزات جديدة ولكن حصول هذا التغير وتوليد هذه المجهيزات لا يقتضي الوقت ولا عشرات من السنين لان اجزاء الدماغ التي فيها مراكز الذاكرة سريعة الانفعال والتغير ولا سيما في سن الصبوة وعلى ذلك يتوقف تعليم الصغار مبادئ العلوم والفنون فتري الابنة الصغيرة التي لم تناهز العاشرة تعرف من الانغام الموسيقية والحوادث التاريخية والاسماء الجغرافية والقواعد الحسابية واللغة ومفردات اللغات الاجنبية ما يقضي بالعجب وما ذلك الا لانه ربي في دماغها مراكز مختلفة لهذه المحفوظات المختلفة

ولا شبهة في ان اسلوب التعليم الجديد يقتضي استعمال العين اكثر من استعمال الاذن

الشعر والموسيقى من لوازم الحياة عديم وكان الاعتماد فيها وفي بقية العلوم الشرعية والادبية على التلقين والحفظ لا على الكتابة والقراءة حتى ان اشهار هومبروس انتقلت من السلف الى الخلف بالسمع والحفظ وجرى القول ان العلم في الصدر لا في الكتابة ومن علمه في كتابه كان خطأه أكثر من صوابه اما الآن فصار العلم في الكتاب لا في الصدر

والنغير الذي ذكره الدكتور بترك حقيقي ولكنه لا يقتضي التي سنة ولا مئتين ولا عشرين سنة. ولو اقام في بلاد المشرق لرأى ما نراه وهو ان أكثر المعاصرين كانوا منذ عشرين او ثلاثين سنة يعتمدون على آذانهم في تلقي العلوم والمعارف كما كان اليونان يعتمدون عليها ثم لما كثرت الكتب والمجرائد بين ايدينا لم نعد نعلم على الاذن والذاكرة كما كنا نعتمد عليها قبلاً بل على العين والكتاب شأن الاوربيين والاميركيين في هذا العصر. وانا نعرف كثيرين كانوا يذكرون أكثر آيات التوراة والانجيل ويعينون فصولها واعدادها قبل ان طبع مفتاح الكتاب فلما طبع وصاروا يعتمدون عليه نسوا ما كانوا يعلمون ويكادون الآن لا يجدون آية في الكتاب يدونه. وعلماء الاسلام يذكرون آيات القرآن في سورها واجزائها ولو شاع بينهم مفتاح الكتاب واعتمدوا عليه لحاقتهم الذاكرة ولم يعد يمكنهم ان يجدوا مكان آية الا باستخدامه. وانا نعرف كثيرين من الذين عمرهم خمسون او ستون سنة يرون صورة الرجل فلا يعلمون أصورة رجل في ام صورة امرأة ام صورة حيوان ام صورة جماد لان عيونهم لم تندرب على رؤية الصور ولكنهم يحملون المسائل الحسائية العويصة غير مستعينين بالفلم والقرطاس. وقد تغيرت الحال الآن فصار الاطفال يميزون ما لا يميزه اجدادهم من الصور وصرنا لا نقدر ان نعمل عملاً حسابياً صغيراً بغير قلم وقرطاس. وقد حدث هذا التغير كله في بضع عشرة سنة بل قد يكفي له بضع سنين. ولا يخفى ان كل تغير من هذا القبيل يقتضي حصول تغير في مراكز الذاكرة المختلفة وتوليد مجهيزات جديدة ولكن حصول هذا التغير وتوليد هذه المجهيزات لا يقتضي الوفاً ولا عشرات من السنين لان اجزاء الدماغ التي فيها مراكز الذاكرة سريعة الانفعال والتغير ولا سيما في سن الصبوة وعلى ذلك يتوقف تعليم الصغار مبادئ العلوم والفنون فترى الابنة الصغيرة التي لم تناهز العاشرة تعرف من الانغام الموسيقية والحوادث التاريخية والاسماء الجغرافية والقواعد الحسائية واللغوية ومنردات اللغات الاجنبية ما يقضي بالعجب وما ذلك الا لانه ربي في دماغها مراكز مختلفة لهذه المحفوظات المختلفة

ولا شبهة في ان اسلوب التعليم الجديد يقتضي استعمال العين أكثر من استعمال الاذن

فإنها لا تترك موضوعاً عموماً ولا خصوصياً إلا وتفيض فيه وكثير منها مصوّر فتشجّل العين ما فيها بلوحة واحدة وقد تستغني بذلك عن مطالعة الصفحات الطوال وفي هذه الجرائد صفحات كثيرة مملّقة بالاعلانات المختلفة يعرض بها بيع كل ما يباع ويشترى وأجرة كل ما يؤجر من مأكل ومشرب وملبس ومأوى وعلاج وكتب وجرائد ومعلمين ومربين ومحامين وآلات وأدوات ومركبات وامتنعة ومواعين وتذكّر فيها أوقات الاجتماعات العمومية على أنواعها فتغني من يطالعها عن السؤال والبحث واستعمال الاذن واللسان

وقد كان الاورييون يقتصرون على سماع الألحان الموسيقية في ملاهيم فاقبلوا عن ذلك الآن وإدخلوا التمثيل مع الموسيقى ثم كادوا يقتصرون عليه. وما لا مربية فيه ان الناس يسهون الآن بالتمثيل الذي لا كلام فيه (البنوميم) أكثر ما يسهون بافصح الاقوال وأبلغ المعاني. ومنذ عهد قريب كان الناس عندنا يكتبون بسماع اقوال القصاصين وغناء المطربين ولا يبعد ان يصيهم ما اصاب الاورييين فيصبرون ينضلون التمثيل المنظور على كل منظوم ومثوّر

وقد ضعفت قوة الخطابة عند الاورييين أكثر ما ضعفت عندنا وأكثر الخطب التي تلوها في جرائدهم كان مكتتباً وتلي تلاوة على السامعين ولم يرتجلة الخطباء ارتجالاً. ولم يعد المحامون يعتمدون على قوة الحجّة في كلامهم بل على ما يكتبونه من الاوراق التي يملونها للفضاء. وضعفت ذاكرة السمع على اثر ذلك وستزيد ضعفاً على توالي الايام اما ذاكرة البصر فقد لا تزيد قوة لأن المراتب تمر امام العين مرّ السحاب بل اسرع فلا وقت لحفظها وترسجها في الذهن وشاهد ذلك انه عند اول نشر الجرائد في بلادنا كان القراء يحفظون ما يملونه في العدد الواحد الى ان يصدر العدد الآخر بعد اسبوع او اسبوعين فكانت جريدة الجئان مثلاً تدرج رواية غرامية وهي تظهر مرتين في الشهر فيستطيع القراء ان يتذكروا علاقة الكلام من عدد الى عدد اما الآن فكثيرون منهم لا يتذكرون العلاقة من اسبوع الى اسبوع ولا سيما اذا كانوا من كثيري المطالعة. اما ضعف الذاكرة فلنا عنه عوض بالقلم والقرطاس فالتاجر الذي ضعفت ذاكرته عن ايعام حساباته يعيها دفتره فهو احرص عليها من الذاكرة والعالم الذي تضعف ذاكرته يعود الى الكتاب فيجد فيه ما يطلبه واما ضعف الاذن وعدم الانتباه للمسوعات فمخسرة لا تعوّض لاسيما وان للموسيقى البد الطويل في تدميت الاخلاق وطرده المهوم والغوم فعسى ان لا يغفل المشاركة امرها ولا يميلوا الى التمثيل كل الجبل لتلا بصيهم ما اصاب الاورييين من هذا القليل

مدينة باريس

لقد بثت في ريب من صدق ما كنت اسمعه وأنا في الديار الشرقية عن غلبة الديار الغربية وروعتها ومبانيها الانيقة الشاهقة وحدائقها الغناء الشائقة وبهجتها الرائقة وتقدمها وتقدمها ولم يطابق الخبر عندي الخبر حتى اكتشلت عيني برأى باريس بهجة المدائن وجنة الجنائن وقضبت فيها اثني عشر يوماً وأنا اغندي والطير في وكنايتها وايت وقد نصرمت حجاب الظلام وأنطلق ما بين ذلك من متحف الى متحف ومن قصر الى قصر واجوب حديقة بعد حديقة واطوي ساحة وراء ساحة اذا مررت بحطة ركبت قطارها او بيناء على النهر علوت باخرته وطرقت على جناح بخارها والآن ركبت التراموي حيث مررت بخط من خطوطه الاربعين او الامنيوس حينما التقيت به في طريق من طرقه الخمس والثلاثين او وثبت الى مركبة من الخمسة عشر الف مركبة المتفرقة في شوارع باريس واذا لم تنيسر هاتو ولا هاتيك سرت على قدمي سيرا حثيثا اسابق الذين نستعملهم اشغالهم وتسوقهم ارباحهم واموالهم حتى رأيت في هذا الزمن القصير جل ما يرى في مدينة تبلغ مساحتها ثلاثين ميلاً مربعاً من الارض قد لزت بها المباني لزاً وحتى قابلت من قابلت من ذوي الشأن بين مليونين ونصف مليون من السكان ودوت من الحفائق والاخبار والنوائد ما يملأ مجلداً ضخماً ولا يستوفي بمقاله ولا مقالات. ولذلك بثت في حيرة ما اذكره وما ارجو ذكره في هذه العجالة التي اكتبها وأنا على اهبه السفر الى لندن عاصمة الانكليز. ولا ادري اي صورة مجملتها ارسمها للفارئ. مما رأيت وقد كانت يمر ببصري كل يوم مئة الف صورة من صور البشر واضعاف واضعافها من صور التحف والتماثيل والازقة والشوارع والحدايق والمباني والمخازن والحيوانات ونحوها ويمر بصمعي ما لا يحصى من الاقوال والاخبار والمذاهب والآراء وغيرها على اني لا ارى بأساً من ذكر الشيء البهرما يصادق عليه كل من رأى باريس تاركاً التفصيل الى وقت آخر. والا فاني تنصّل يستطاع في مثل هذه الاحوال على حين ان وصف قصر واحد من قصور باريس كنصر اللوفر مثلاً لا يفي بمحلاً لشيء من المقالات والمراسلات. وكيف لا وهو قصر لوشاء الانسان ان بطوفة كلة نافذة من غرفة الى غرفة مجانبها لما فرغ من غرفه الا بعد ساعتين من الزمان وهو يعدو عدواً ولا يلوي على شيء. قلت غرفة والاصح ان اقول قاعانه فكل غرفة قاعة واسعة فائقة في الزخرفة والنقش والتذهيب والتزيين

والثلوثين. وقد حوى هذا النقص أربعين متحفاً بضائع كل منها ما في دار التحف المصرية أو بربرو عليه من آثار القدماء والمحدثين وبدائع المشاركة والمغاربة والتحف والمجوهر التي لا تحصى بالآلاف والملايين وأقل ما يراه الناظر فيه قبل دخوله ٨٦ متحفاً كبيراً من الرخام لمشاهير الفرنسيين. وأجواق من التماثيل الأخرى بينها ٦٢ متحفاً كتماثيل القدماء التي يرمز بها إلى المعاني والنضائل والآداب. وكل في باريس من الأفدان والقصور والمتاحف والكنايس والأبراج والمتناراتي تعجز أقلام البلغاء عن وصفها ولا يستوفي الشرح عنها إلا في المجلدات الكبار. ولذلك اضرب صفحاً عن الوصف والتفصيل تاركاً ذلك إلى حينه واقتصر على الإشارة إلى جمال باريس وهندستها وتنظيمها ونظافتها وإمبال أهلها وطبايعهم وحال الاشتغال والعلم والسياسة فيها

جمال باريس

أما المجال فلا أظن مدينة من مدن العالم تضارعها أو تقرب منها فيه وكأن المجال قد نجم في مبانيها وحدائقها وعمارتها وقصورها وأبراجها وشوارعها وأسواقها وزخارفها وأزباحتها حتى أن من يرى قصورها الشامخات ويجول في حدائقها الغضة وخمائلها الغناء وينظر قبورها وأبراجها الناطقة السما وما عليها من الشمس الساطعة وقلائد الأضواء ويمتدح الطرف بعينها الثائرة ومياهها النورية وفسيفاتها الدوارة يتبعها ربات المجال وذوات الحسن والدلال بالانواب الفاخرة والأزياء الزاهرة والزينة الباهرة يحيل له أنه في رياض الجنان ويرى آلهة اليونان والرومان وما جادت بوصفهم قرائح الشعراء على مر الزمان. وحسب المجال قوي في نفوس أهل باريس بخروجه في كل مصنوعاتهم ويقضون له الكثير من أوقاتهم ويبدلون دونه ما عزّوهان. فكل بضاعة رائجة معه عندهم ولو كانت من سقط المتاع. وغنيهم وفقيرهم وكبيرهم وصغيرهم يحرس على جعل حانوته جميل المنظر حسن الزخرف بديع الظاهر ولولم يكن شيئاً يذكر في ذاته ولذا فاقوا غيرهم في استنباط الأزياء فكل يوم ترى لهم زياً جديداً يعرضونه في مخازنهم ويجهر الناس حوله لرؤيته. ولقد قضيت هذه المدة وأنا أمرٌ يومياً ببعض المخازن فأراه كل يوم عارضاً زياً جديداً والناس يتراحمون حوله ليروا. وأمثلة ذلك وشواهد عديدة وقد اشتهر أمرها في المشارق والمغرب حتى أصبحت باريس في المجال مثلاً

هندسة باريس وتنظيمها

وأما هندستها وهندامها وحسن تنظيمها وأبنائها فظاهرة في كل شارع من شوارعها

الاربعة والسبعين وكل زقاق من ازقتها الاربعين . فالأولى لا يقل عرض الكثير منها من ٣٠ متراً نظللها الأشجار وبجانبها رصيفان عربضان عن جانبيها وهي وسائر الأزقة مرصوفة بالخشب أو الأسفلت أو الحجارة . والابنية قائمة عن جانبيها متصلة بعضها ببعض كأنها بناء واحد ومولدة من سبع طبقات في جهات ومن ست في أخرى . ولا تخرج عن هذا النظام والهدام إلا حيث يعترض بناء مخيم من الابنية العمومية كالقصور والكنائس ونحوها . أو في اطراف المدينة حيث تنظم المنازل كتنظيمها في المدن الشرقية الحديثة . وزد على ذلك اني عدت في باريس ٥٦ ساحة تبديئ منها الشوارع أو تنتهي اليها وفي كل ساحة كنيسة عظيمة أو قصر فاخر أو حديقة غناء أو تمثال لشهير أو فسنية بدعية الهندسة والفن وغير ذلك مما يراعى فيه النظير من حيث الجمال وحسن الذوق وكال التنظيم . والناس يجتمعون في هذه الساحات لترويج النفس وتزينة الطرف وترويض الاطفال هذا عدا المحدثات العمومية والحراج الواسعة شرقي المدينة وغربها والمتزهات العديدة ولذلك كان المجال واسعاً لشعاع الشمس وتجدد الهواء

وقد تم هذا التنظيم والاتقان في ايام الامبراطور نپوليون الثالث فانه امر بهدم منازل الفقراء واكواخهم وانشاء الساحات مكائنها وقوم الشوارع وازال تعاريجها وجعل باريس جنة فرنسا كما فعل حضرة الخديوي السابق في جانب كبير من مصر القاهرة

نظافة باريس

واما من جهة النظافة ومراعاة شروط الصحة فقد وجدت باريس انظف المدن التي عرفنها على اتساعها وصغر غيرها . وقد اخترقتها طويلاً وعرضاً ومررت في أكثر شوارعها ان لم يكن في كلها ولا اذكر اني رأيت شارعاً قذراً فيها أو ماء آسناً في زاوية من زواياها أو شمت رائحة خبيثة في زقاق من ازقتها أو ابصرت ماء راکداً في جهة من جهاتها سواء كان في اخرج زقاق أو في اضيق الاسواق على حين يمر الناس الوقا الوقا فيها كأنهم في مولد دائم من الموالد المصرية والمخيل والمركبات على انواعها تجري تباعاً حتى تخالها قطاراً ولم اتبين سر ذلك كله حتى اتيت ساحة يقال لها ساحة شتل وعلت ان هناك مدخل المجاري والمصارف التي تنزح اليها كل مراحيض باريس وتجري اليها كل مياهها والأمطار التي تهطل فيها . وهي اقنية مبنية من الحجر الاصم ومطينة ومملطة بالملاط (السمنت) حتى لا تنفذها السوائل ومتشعبة تحت باريس كلها ولو مدت في قناة واحدة لبلغ طولها ٧٤٠ ميلاً أو أكثر من بعد باريس عن مدينة برلين وهو ٦٧٠ ميلاً ومع ذلك فلا يزال في النية

عمل اقنية اخرى يبلغ طولها ١٨٠ ميلاً . فكل ما في مراحيض باريس وبواليتها وازقتها وشوارعها يصب في هذه الاقنية ويجمع في حوض كبير تحت اشهر ساحة من ساحاتها تعرف بساحة الكنكورد ويجري من هناك الى حيث يصب السائل فيه الى نهر السين ويؤخذ الجامد منه لتحميد الارض . وفي شوارع باريس وساحاتها مياول عديدة من الحديد حسنة الشكل وهي تقي الزوايا والازقة والشوارع من الروائح والافذار . فلذلك كله ولتجدد الهواء في الشوارع وبين المنازل وتخلل شعاع الشمس لها واعناء اهلهما بالنظافة في بيوتهم ومعيشتهم حسنت الصحة العمومية فيها وانحصر معدل المتوفين بين ٨٠ ومئة في اليوم تضمهم القود في اثنتين وعشرين مقبرة متفرقة في اطرافها

ملاهي باريس

وباريس مدينة اللهو والزهو ولا اظن مدينة تضاهيها في ملاهيها واهلها ينفقون على التزفة واللهو والطرب ولا يهافتهم على الري والجمال . فلا ترى مطرباً ينثر دقاً او يجر قوساً على وتر او ينفخ في بوق حتى ترى الناس يحدقون به من كل جانب ويتزاحمون حوله ويشربون بعضهم فوق اكناف بعضهم لرويتهم وسمع نغمته وهم صامتون يصغون كأنهم في معبد او امام منبر . ولا تدخل حديقة من الحدائق العمومية الا تراهم بها الوقفاً رجالاً ونساءً واطفالا ولا تسير في منتزه الا ترى مركباتهم تجري تباعاً اخذاً بعضها باذيال بعض كأنها قطار واحد . وترى القهوات معظم النهار غاصّة بالناس رجالاً ونساءً وملاهيهم تزيد عن ٢٥ ملهى (تيانرو) ولم ادخل ملهى منها الا رأيت غاصاً بالحضور

وقد قصدت ان احضر تمثيل رواية لوهنغرين لوهنغرين التي افضت الى ما افضت من الهياج والمجبرة وطنطنة الجرائد على غير معنى ولا جدوى فلم يتيسر لي حضورها الا باستئجار محل قبل التمثيل بأسبوع وبدفع اعلى قيمة الا قليلاً . فلما دخلت الفران اوبرا وقلبت طرفي لارى محاسن اعظم ملاهي العالم انساءً وقبةً وجمالاً رأيت نجواً من اللين ومتني نسمة حولي مصطفين على مقاعد القاعة من ارضها الى ان تكاد رؤوسهم تمس سقفها وكلهم صامت شاخص كأنهم اذان وعيون حتى لم تفتني روية حركة من حركات المنة الذين كانوا يمثلون ولا سمع نغمة من نغمت عدد كعددهم من المطربين

حركة الاشغال في باريس

قد يتوهم القارئ بما مر ان باريس لا تمتاز الا بما تقدم من الاوصاف والواقع ان فرنسا الجسم وهي روحها وفرنسا اسم وباريس مياها وفيها كل قوى المدن والقرى كما ان

كل الصيد في جوف الفرا . والذي يطرق شوارع رجال الاشغال فيها يجدهم يحرون فيها
تحميل الطراد . ويتحقق قول الفائل انما الحياة ميدان سباق وجهاد . وقد ذهبت لرؤية
بورصة باريس يوماً بعد الظهر بساعتين وهي اشهر بورصاتها الثلث وقد بنيت على شكل
هيكل من هياكل اليونان وهي فخمجة البنيان بدبعة الصنعة حسنة الهندسة والنقش والتزيين
فررت في طريقي اليها بقارعة تلك طرق تعرف بقارعة موفارتر وشاهدت هناك ما يقصر
العلم عن وصفه من ازدحام السابلة ومركبات الركوب والبضائع واخبرني بعض الثقات انه
يمر بها ١٠٠ الف مركبة فاكثرت كل يوم . ثم اقبلت على البورصة واذا الناس منتشرون
امام بابها كغوغاء المجراد منهم حاسر الرأس ومنهم لابس الفلنسك الطويلة التي قلما يلبس
اهل باريس غيرها في هذه الايام ثم دخلت قاعتها واسرعت فصعدت الى رواق في الطبقة
الثانية منها وشاهدت هناك ما لم اكن لاصدقه لو لم اره بعيني واسمعه باذني من تراحم
ارباب الاموال وتصادمهم وتلاطمهم وصياحهم وتدافعهم كأنهم جيش جائش او مجر هايج
وما كنت اسع الا اصواتاً تدوي في جوانب القاعة كهزم الرعد لا ارى الا رجالاً يتدافعون
ويرفعون الايدي ثم يتزلزلونها وهم يتطالون على اكتاف بعضهم بعضاً واستنبتت مما رأيت
لاأما فهمت ان السامع ينادون بالاسعار والناس يجاوبون بالبيع او بالشراء . والعجب
العجاب ان اهالي المسكونة ينتظرون اخبار هذا الضجيج والعجيج وخلاصة هذه القوضاء
والغوغاء حتى يبنوا عابها اشغالهم ويدبروا بهوجها متاجرهم ويستدلوا منها على احوال السلم
والحرب في الافطار والعجب من ذلك ان بورصة باريس تقضي في السنة اشغالا بخمسين
مليار فرنك او التي مليون جنيه كأن ذلك الصراخ والصراع نبع فوار من الذهب الفرار
وبكرت يوماً لا اري حركة الناس في سوق الخضر واللحوم والاسماك المعروف عندهم
بالهال سنترال فانا هو عبارة عن عشرة اروقة كبيرة عالية من الحديد المسقوف بالزجاج
قائمة على مساحة ثمانية عشر فدانا من الارض وقد حوى كل منها ٢٥٠ دكاناً وفيها ما حوت
فرنسا والبلدان القاصية والدانية المتاجرة معها باللحوم والاجبان والفاكهة والاسماك والمقدمات
وتحتها ١٢٠٠ قبو علو كل منها ١٢ قدماً تخزن تلك البضائع والناس مئات والوف حولها
وداخلها وهم على ما يتصور القاري من الزحام والصدام . وقد احصوا ما يباع في هذه السوق
سنوياً فوجدوا ٦٥ مليون رطل مصري من السمك و٢٥ مليون تراقا و٦٦ مليون رطل من
القمح و٥٥ مليون رطل من الطير والصيد و٢٧ مليون رطل من الزبدة و٤٥ مليون بيضة
و١٥ مليون رطل من الجبن . وفي باريس اسواق أخرى شبيهة بهذه السوق ولكنها دونها

اتساعاً إلا أن سوق الخمر فيها أوسع الأسواق ورأيت براميل الخمر فيها مرصوفة كالجبال وهي تعد بالآلاف بل بمئات الآلاف وقد أطلعت على احصاء ما يتنقّه أهل هذه المدينة سنوياً فإذا هو ٧٦٤ مليون رطل من الخبز و ٩٠٠ مليون رطل من الخمر و ٤٢٨ مليون رطل من اللحم و ٥٤ مليون رطل من السمك و قيمتها مليار فرنك في السنة أو ١٢٠ ألف جنيه في اليوم هذا غير السمك والبقول والخضر والفاكهة وما شاكل . وإنما ذكرت ما تقدم أظهرًا لوفرة الاشغال في باريس وليس الكثير الذي لم يذكر على اليسير ما ذكر

علوم باريس وفنونها

لديّ كلام مطول في هذا الشأن استوفيه في حينه وإنما أقول الآن ان متاحف باريس ومعارضها ومناظرها على الجمهور من مجاميع الآلات الزراعية والصناعية والكيمائية والطبيعية والفلكية والهندسية وأمثلة المباني والسفن والآلات استخراج المعادن وأناتين صهرها وقوالب سبكها وأدوات العمل بها والآلات النسيج والحياكة والحيوانات المحيطة البرية والداجنة والنباتات على أنواعها اى غير ذلك مما يراه الانسان في جهات متعددة منها - كل ذلك يقوم مقام مدرسة لتعليم اهلها وتنشيط عقولهم وتوسيع مداركهم بلا جهد ولا مشقة . فالعالمي الذي يتردد مدة على هذه المعارض والمتاحف يتعلم شيئاً كثيراً من تواريخ الامم وعوائدها وأخلاقها وأزبانها لرويتو اياها بمثابة امثلة أمامه رأي العين ويطلع على طبائع الحيوانات والنباتات لمشاهدتها اياها مجموعة امامه من شاسع الاقطار والبلدان . فقد رأيت في معرض اللوفر نارجلة بدبعة من المرمر الزبرقي قلبها من النضة وبزها من الكهر باء وهي صنع اهل مصر ولا اظن ان مصرياً من قراء هذه الرسالة رأى او سمع بمثلها الا اذا كان في اللوفر او من شاهدها فيه قبلي ورأيت في معرض الحيوانات الصل والحية القرناء تزحف على رمل من رمال الصحراء ولا ادري من من قراء المقطع رآها ومع ذلك فايسر شيء على اهل باريس رؤيتها وقس على ذلك النيل وفرس البحر والكركدت والتاسع على أنواعها والقرود والايائل والوعول على أنواعها والاسد واللبؤة والنمور والفهود على أنواعها من الدب الايض الذي يقطن المنطقة المتجمدة الى دب الصين الصغير والزرافة والنعام وسائر ما في البلاد الحارة من الحيوان والنبات

وأهل باريس يجلبون مقام رجال العلم والفضل وقيمون لهم التماثيل والانصاب تخليداً لذكورهم فكيف جلت في مدبنتهم نجد تماثلاً لعالم اوابد او مخترع او مكتشف منهم او نجد الشوارع والساحات ممتاة باسمائهم وقد رأيت قبر فولير وقبر جان جاك روسو وقبر فكتور

هوغو في البنيون حيث لا يدفن إلا أعظم الرجال . ورأيت قبر شميلون أول من قرأ المخط
المصري القديم في المثيرة المسماة عندهم مقبرة الأب لاشيز وقد أقيمت عليه مسلة كمسلة فرعون
وقبر مولير شاعرهم وقبور كثيرين من العلماء والشعراء والفلاسفة والإدباء كلها منحوتة
بمظاهر التكريم والتعظيم . ولم مرصد بديع في آلتو وإنقائه وحكومته تنفق الأموال الطائلة
عليه إلا أن حظ أهل العلم من فرنسا لا يقاس بحظ أهل السياسة منها كما هي حال سائر
الأمصار . فترى القصر الذي يجتمع فيه أعضاء مجلس الشيوخ من المخرقصور الملوك التي لم
أر لها مثيلاً في فخامة البنيان ودقة الهندسة وكال الاتقان وجمال الزخرفة وحسن الأثاث .
ويقرب منه قصر مجلس النواب الذين قد ينسون ما هم فيه من عظمة الشأن ويتشائمون
ويتضاربون كالولدان . على حين تجد الانستيتو بناء قديماً زري المنظر وقبة الأكاديمية السامية
لا تذكر بجانب قاعة مجلس الشيوخ أو النواب مع أن الأكاديمية مجمع رجال من أشهر رجال
الأرض وأعظم علمائها الذين شادوا لفرنسا صروح المجد والفخر على توالي الأعقاب وأبد
الدهر . ومتى أنس خاصة الفرنسيين من أنسان فيها وذكاه وعرفوا حقيقة أمره وعليه ارتفع
قدره في عيونهم وأظهروا له الاعتبار والاحترام قولاً وفعلًا غير أن نواديهم العلمية مغلقة
دون العامة ولا تنفتح إلا لأهل العلم

المسألة المصرية في باريس

لم التي باناس يهتمون في المسائل الشرقية أو يعرفون شيئاً عن المسألة المصرية في
كل البلدان التي مررت بها إلا أفراداً قلائل . حتى أنيت باريس فوجدت فريقاً من
الناس يلم بهذه المسألة بعض الامام ولكنهم غير كثيرين وهؤلاء كلهم من الخاصة وهم إما
رجال بحث وإطلاع أو تجار يعاملون بلدان المشرق في البيع والشراء أو محررو جرائد أو
أناس من رجال الحكومة . وإما جمهور العامة فالمسألة المصرية والمسألة الصينية سيأت
عندهم . وقد قابلت جماعة من الخاصة الذين يشتغلون بالسياسة والذين لا يشتغلون بها
وحادثتهم ملياً في علاقة فرنسا بمصر فتيين لي أن الذين لا يشتغلون بالسياسة قد يسموا من
مصر منذ زمان بل قد بلغ من أمرهم أنهم جاوزوا الحقيقة بمراحل فهم يعتقدون أن البلاد
دخلت في قبضة الانكليز ولا مضاع بخروجها منها وبزعمون أن العوائد والإصطلاحات
والتأجير الانكليزية قد غليت على أهالي البلاد

السياسة الباريسية

على أن رجال السياسة ثملون الآن بمخبر السرور لعقد ميثاق الولاء مع روسيا وم

يؤمنون ان يعود ذلك عليهم بالعواقب الحميدة . وقد تأيد الرجاء في صدور رجال الجمهورية وكبرت فيهم الآمال لما رأوا احترام الدول لجمهوريتهم وانحلال عراثم الاحزاب المعارضة لم وتقرب الاكبر وس منهم وقد كمل سعدهم بانتحار بولتجه امس على قبر حبيبته مدام بونين ولم ار انرا يستحق الذكر لحزبه الا رشفور محرر جريدة الاثرنسيان وهو يلقي الكلام على عواهنه ويكيل جزافا بغير حساب ويثلب اعراض الناس ولا يخاف الملام ولا العتاب . على ان الناس يقبلون على الاثرنسيان هذا اقبالا عظيما وقد تماهتوا على شرائه اليوم تماهت الجباع على التصاع وتخاطفونه تخاطف النور للجيء فراجت سوقه اي رواج وكل ذلك لتبجيلو بولتجه وطعنوا اشد الطعن على رجال الحكومة الذين اذله . ولا يسلم رئيس الجمهورية نفسه من طعن الجرائد كجريدة الاونورتي فانها لا تترك بابا للتهكم والتحقير الا ولجنة وفوتت سهامها منه اليه . واقبال الجماهير على جرائد الهذر والهذيان هنا اضعاف اقبالهم على جرائد البجد فسوق الديبا هنا كاسدة ولولا علاقة النان بالحكومة لاشبه الديبا من زمان وانا واثق ان اصحاب الجرائد لا يعانون هنا اقل مشقة ما يعانون اصحاب الجرائد عندنا ولا يبذلون بعض الجهد على البحث والتنقيب ما نبذله على جرائدنا ومع ذلك فهم يطبعون من النسخ الخمسين والستين الفا الى المئتين والخمسين الفا في اليوم وسبل الوصول الى الاخبار مبهدة لهم والرسائل البرقية رخيصة عندهم والاتصال تام والاعلانات تأتهم بالعشرات والمئات والاموال تهطل عليهم كالامطار ولذلك نجد عندهم المطابع العظيمة التي تبلى الورق وتطبعة ونقصه وتلقي بالنسخ مطبوعة خمسا فخمسا دفعة دفعة وتجد عندهم الاثاث الوثير الفاخر والمتاع النفيس والانوار الكهر بائية والتحف والصور ما يدفش البصائر ويحير الابصار حتى كان ادارتهم قصور الملوك والامراء . ونحن يتذمر الناس من كثرة الجرائد عندنا مع ان المدينة التي لا يزيد سكانها عن المئة والخمسين الفا في اوربا تطبع من الجرائد قدر ما يطبع في القطر المصري كله فتأمل

ولارباب الجرائد مقام محفوظ في هذه المدينة وامتيازات ليست لسواهم فقد كانوا لدى اطلاعهم على الرقعة التي فيها اسمي ولقي بنفحوني في ابواب المعارض والمتاحف والمباني العمومية التي يحظر دخولها على الجمهور ويسير الحجاب بين يدي و يرونني ما اريد رؤيته ولا يكلفوني دفع الرسوم حيث يكلف الجمهور . وقد شاهدت النوادي والجامع العلمية والادبية والمراسد الفلكية وغيرها التي لا تنفخ لارباب الجرائد السياسية مجرد اظهار الثاني العلمية وذكر المنتطف

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً لهمم ونشجراً للاذهان . ولكن العبهة في ما يدرج فيه على اصحابه فضعف برأيه كلاً . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهنا ظرك نظيرك (٢) اما العرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملات الوافية مع الاجاز تستغار علم المحطة

آمال ام البنون

ايها العالمان المحترمان منشأ جريدة المنتظف
هذا جواب على سؤال رأيته في عدد هذا الشهر من مقتطفكم الاغرفي اتي الاثنين
افضل وانفع المال ام البنون

ايها السائل الاجل

لوانخذنا مجازاً الى الاجاز وادرننا سلافة البحث والتدقيق فاحس كل كاسه من دنان
حرا لا افكار وادرننا ان نجيبك على سؤالك للزمن ان لا تعرض لقول القرات الشريف
"المال والبنون زينة الحياة الدنيا" فانه لم يقل بتفضيل احدهما على الثاني ولا بتمييزه في
المنفعة عنه غير انه جل وعلا بدأ بذكر المال اشارة الى انه لدى النفوس في المرتلة الاولى
وأوما في الجملة الى انها امران يدور على محورهما عار هذا الكون العظيم

ولئن فرضنا رجلاً منعزلاً عن اليسار وقلنا له ايمى الاثنين المال ام البنون تشتهي
فانه لا يتمنى غير الاول اذ يوجد منزلاً يأوى اليه وبرى سبب العيش وافرأ لديه فيتيسر
له وجود قرينة تشاركه في احوال معيشته وتلد له البنين . فللمال الافضية والاولوية في المنفعة
ولو رغبتا في معرفة احوال العالم امام من يقصدون امر التفضيل والاولوية في المنفعة
بين كليهما لوجد أنه صنفان اولها صنف كثر لديه البنون وقلت او عدت الاموال وصف
على الضد من ذلك

فاما الذين كثر اولادهم وقلت او عدت اموالهم فهم أسوأ الناس حالاً وكلهم راغب
في المال راغب عن العيال وباطالما قرأنا في صحف الاخبار وسمعنا من رواية النفاة

الاخيار كثيراً من ابناء الذين يقتلون ابناءهم خشية إملاق ولو رأى احدهم مبتاعاً لبايعهم
له بالثمن النفس

وأما الذين على الفقد من ذلك اي كثرت اموالهم وقالت او عدت اولادهم فهم غير
راضين عن عيشتهم الا أنهم اهدأ بالاً واحسن حالاً من اولئك اذ كثيراً ما رأينا من تجرد
عن الاولاد من كبار الاغنياء فاشترى له مملوكاً او نبتى ابن احد الفقراء معللاً نفسه
انه ابنة حتى ينفضي اجله فلم يساعد هذا الغني على حسن معيشته بتبني احد اولاد غيره
سوى كثرة ماله ولم يبعث ذلك الفقير على التسليم في ابله للغني الا عدمه وإفتقاره
ولسنا هنا في صدد الوقوف على كبر حكمة الله سبحانه وتعالى في كون اكثر المثرين

لا ولد لهم وكون المقترين الذين لا يجدون قوت يومهم وليلتهم يفتنون موت من لديهم من
الاولاد حتى كنا نستطرد الكلام فيه ولكننا نتبع القول في الموضوع فنقول اذا فرضنا لاحد
الاغنياء ولداً خيرناه بعد ما تحقق اننا آخذو ولده او ماله على طريق التحجير بحيث ان
اختار الولد جردناه من جميع امواله فانه لا بد ان يؤثر المال على الولد املاً للحصول على
مثله من زوجة مثلاً في زمن غير بعيد عالماً انه لو تجرد من كل ما امتلكه لكان هو وولده
غالة على عاتق غيره مع ما يلحقه من الامتنان وإسحاق عليه ان يعود الى حاله الاولى
وأضف على ذلك ان تذكره عاقبة الانتقال من ساء الغنى الى حفيظ الفقر بمنعة من
التمسك باذيال اختيار ولده

ومعلوم ان جمهور الرهبان السالكين في طريق التقديس يتركون امر الزواج والولد
دفعاً واحدة ولكنهم ضد ذلك على خط مستقيم في جمع الاموال كثيرة وقلة او لا ترى ان
غالب الاوربيين بل جميعهم لا يقدمون على امر الاقتران الا في الخامسة والثلاثين من عمرهم
على الاقل وما ذلك الا لان الواحد منهم يكون في الغالب قد جمع من الاموال ما يجعله
في استعداد لذلك مع صرف النظر عن مراعاتهم فيه امر قانون الصحة ايضاً ومنه وما تقدم
يتبين لك اسبقية المال في الفضل والمنفعة

وبديهي ان الحامل للمرء على جمع الاموال والسعي وراء اكتسابها انما هو الحصول
على ما يقوم به اود حياته من مأكل ومشرب وملبس وكل ذلك مقدم على امر التناسل
وحب البنين ولا غنى عنه ومنه يتبين لك اسبقية في النسل والمنفعة كذلك
وكيف يكون للبنين فضل على المال وانك خيفاً يحكم عليك سلطان البواعث الطبيعية
من الشفقة وحب الابناء ويجدوك الى الاحتماء والاحتفال بتربيتهم لا يتسنى لك ذلك الا

بالأموال التي تستخدمها في امر تلك الترية ثم اذا هم كبروا وشبوا وبلغوا سن السعي بعثهم
شبهاتهم وطبائعهم على ان يسعوا وراء اغراضهم سواء كانت اغراضاً عمية او مبصرة ثم وراء
اسباب عيشهم فيشتغلون عنك ثم لم ينفعوك كنعف المال ان احتجت اليهم وهم مع ذلك ينتظرون
الميراث فلوا حرمهم في حياتك لسبب ما كسوه التصرف او غيره فغنى فناءك ومصدق هذا
في القرآن الشريف قوله جل وعلا "ان من ازواجكم واولادكم عدوا لكم فاحذروهم"
وصحف التاريخ شواهد عدل تعترف باسقية المال في الفضل والمنفعة فكم قرأنا فيها عن
غير واحد من ابناء الملوك انه قتل اباه حباً في الاستيلاء على المملكة ابان ان كانت المالكة
فوضى او غير ذلك من البواعث الدنيوية

ولا ننكر بعد ما تقدم ان جميع المحققين من كبار العلماء ورجال الفلسفة اجمعوا على ان
البنين في امر التناسل افضل وانفع للهيئة الاجتماعية اذ جميع ما في الكون بعد المصنوعات
الطبيعية هو عمل الانسان استنبطه من مجموع حكمها او مفرداتها ومن جملة عمله ذلك المال
الذي ان هو الا شيء استخدمه في منافع ولا عقل له ولا روح

اما للانسان من حيث ذاته فالمال انفع وافضل من بنوه لاسباب المتقدمة وكان
الراجب على حضرة السائل ان يقول ايها افضل وانفع للانسان وحده ام للكون اجمع
حتى ينهم المراد

هذا وارجوا من يطلع على اسطري هذا ان يعلم اني ما اثبت بها لاصوب رأيي فيما اثبتته
فيها ولكن لاعرض فكري على القوم حتى يروا رأيهم في المسئلة وانا لكل متتقد اشكر قائلاً
ان الرجوع الى الحق اولى من التنادي في الباطل محمد طلعت

احد كنية قلم نحر برات مدبرية اسبوط

استفهام وبيتا وذاك

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المفتطف الاغر

عندي سؤال احياله على ادياء اللغة وهو تعدي طاف بنفسه في قول كثير من اهل
العصر كما في البيت «لقد طاف عبداً الله في البيت سبعة» لان الذي اعلم انه يقال طاف
بالشيء او حوله كما قال زهير

فأقمتم بالبيت الذي طاف حوله رجال بنو من قريش وجرم

ولا يحسن نخرج ذلك على التضمن لانه متنازع في قياسه ولا على الظرفية لان النصب

عليها شذوذاً سمع في افعال ليس هذا منها
وقد اجاب كل من جناب شاكر افندي شفيق وجرجس افندي حاوي عن نخطته
بيني وذاك فشفياً ما بالنفس من تلك المسالة فان ما قالاه في الالتفات والانكار صحيح يمكن
تخرج البيتين عليه كما ان ما ذكره صاحب القاموس يمكن ان يكون ايضاً في محله وإنما
بتعين احدهما بالنظر الى قصد المتكلم

وعندي ان ايقاع الانكار على المسئلة ابلغ لتوصيته من اول الامر على انها لحقارها
بالنسبة الى الامر المطلوب هي السبب في لوم من يجعلها وسيلة له ولهذا قال المحي «اقول
ان ما استخرجه لا يسمي اغبلة اغالط» اي انه خلاف الاولى وذلك من البليغ بعد غلطاً
كما ذكره صاحب الجاسوس في آخر النقد السادس عشر باسطاً الكلام عن البيتين
(فليراجع) ومما قاله فيها قوله وقد سئل شيخنا علاه الدين علي افندي الموصلي عن هذه
الاغلاط فاجاب بما وافق بعضه بعض ما ذكر وبما خالف وقد ذكرنا ذلك في كتابنا
الاجوبة العراقية عن الاسئلة الابرائية فارجع اليها ان اردت وهو ايضاً مبني على حمل الغلط
على ما عرفت آنفاً ولا يكاد يسلم وجود اغلاط تسعة في البيت والغلط بمعناه المتبادر فتأمل
وانصف الخ

اما ما ذكر في الغلط السادس وما بعده فلي فيه نظر وذلك ما رمت عرضه على
انظار الادباء لعله يكون آخذاً بطرف من الحقيقة فاقول ان ما نقل عن الرضي يعارضة
ما ذكره الجوهري في مادة غنم بقوله «الغنم اسم مؤنث موضوع للجنس تقع على الذكور وعلى
الاناث وعليها جميعاً واذا صغرتم لحقنها الهاء فقلت غنمية لان اسماء المجموع التي لا واحد لها من
لفظها اذا كانت لغير آدميين فالتأنيث لها لازم يقال له خمس من الغنم ذكور فتؤنث
العدد وان عييت الكباش اذا كان بلبو من الغنم لان العدد في تذكيره وتأنيثه على اللفظ
لا على المعنى والابل كالغنم في جميع ما ذكرناه اه فاليقور اذا مؤنث وجوباً وقول شاكر
افندي شفيق ان اليقور كالباقور والبقر اسم جنس فهو ظاهر لان اليقور اسم جمع وبقي
كلامه يدل ايضاً على انه يريد اسم الجمع

واما المسئلة فهي صفة محضة كما تشير اليه عبارة الصحاح وتأنيثها واجب على ما مر ولو
سلمنا فقلنا انها قد خلصت للاسمية كما مفهوم القاموس لئلا نرنا بذلك من هذين الغاطين
يجعلها بدلاً من يقوراً او عطف بيان على حد ويسقى من ماء صديد والظاهر ان الركب
اذا جعلناه جمع تكسير على مذهب الاخفش (وان كان الصحيح انه اسم جمع على رأي سيبويه)

لم يمنع فيه ان يجري على موصوف وكان يحسن التمثيل لذلك بلقعة لانك لا تقول ناقعة لقعة بل لفوح

واما الغلطان الثامن والتاسع فهما من باب القلب مثل ادخلت الخاتم في اصبعي فكان حق اللام ان تدخل على المطر (وهي حيثنذر بمعنى الي نحو كل يجري لاجل مسمى) وحق الكاف ان تكون في موضع المطر المضاف اليه فوضع كل من الكلمتين موضع الاخرى ومن الغريب ما ذكره جناب شاكر افندي في ملاحظته الثالثة من ان اسم الجمع لا تكون فيه التاء بل يفرق مفردة بالتاء والحال انه قد تكون فيه التاء كطائفة وجماعة ونسوة وانه لا يفرق مفردة بالتاء ولو فرق لكاف اسم جنس جمعاً (شبه جمع) فتأمل هذا ما عن الغاظر الضعيف ابراهه والغاية منه انما هي حصول الفائدة لا غير

جبران ميخائيل فونيه

بيروت

جواب المفز العموي

لقد رأيت في الجزء الاول من المجلد السادس عشر سقلاً عن قول الشاعر

لما رأيت ابا يزيد مقاتلاً أدع القتال وأشهد العجيا

مضمونة ابن جواب لما فيه وابن الناصب لادع وأشهد

والجواب عن الاول ان لما في هذا البيت ليست حرف وجود لوجود حتى تقتضي جواباً بل هي مركبة من كلمتين والاصل كن ما ثم ادغمت النون بعد قلبها ميماً في الميم وحققها ان يكتبها متصلين ولكن وصلاً للالغاز ونظيره في ذلك قول الشاعر

عافت الماء في الشتاء فقلنا برديه تصادفوه سخينا

فيقال كيف يكون تبريد الماء سيباً لمصادفوه سخينا وجوابه ان الاصل بل رديه وهو فعل امر من الورد اتصلت به ياء المخاطبة يقال ورد الماء اذا اشرف عليه ثم ادغمت اللام بعد قلبها راء في الزاء وكتب على لفظه للالغاز وليس فعل امر من التبريد وهذا البيت من ابيات المعاني كما في المزهرة فالوصل الذي فيه وفي البيت الذي نحن بصدده على خلاف القياس وسوغه قصد التعمية فهو مقصور على هذه الحالة لا يجوز في غيرها كالتصل في قول الشاعر (جاءك سلمان أبوهائماً) فان اللفظ كسلمان ولكن فصلت الكاف خطأ لفصد التعمية كما في موقد الازدهان

والجواب عن الثاني ان ادع منصوب يلن وقد فصل بينهما بما المصدرية الظرفية وصلتها للضرورة التي سبها كون الفاصل بين لن والفعل المنصوب بها ظرفاً معمولاً لذلك

الفعل والتقدير لن ادع القتال مدة رؤيتي ابا يزيد مقاتلا ومن النجاة من اجاز النصل بين
لن والفعل بمعموله ولو غير ظرف اختياراً فيجوز عنده ان يقال لن يتيا أقهر ولن سائلاً أنهر
وأشهد منصوب بان مضرة بعد حرف العطف والمصدر المؤول هو يواسطها معطوف
على القتال اي لن ادع القتال وشهود العيما فهو من عطف المصدر المؤول على المصدر
الصرح وليس معطوفاً على ادع كما قد يتبادر من ظاهر اللفظ اذ لو كان معطوفاً عليه لكان
منفياً بلن مثله فيكون المعنى لن ادع القتال ولن اشهد العيما . وبين هذين الكلامين تناف
لان الاول يفيد ملازمته للقتال وفي تقضي ملازمته لحضور العيما التي هي الحرب والثاني يفيد
عدم حضوره لما

وهذا البيت قد اننده صاحب مغني اللبيب اولاً في بحث لما من الباب الاول وثانياً
في اوائل الباب الخامس وثالثاً في القاعدة التاسعة من الباب الثامن وما اورده في هذه
المواضع الثلاثة لا يخرج عما ذكرته طهطا احمد رافع
وقد ورد حلة ايضاً من الاسكندرية من محمد افندي فوزي ومن زفني من عبد العزيز
افندي جاب الله ونص على انه نقل الجواب عن حاشية الصبان على الاثنيوني

الدودة في الصخر

حضرات منشي المتتطف المحترمين

اطلعت على الجزء الاول من مقتطف هذه السنة فالبيت يسوقاً الى الحاضرة قاسم افندي هلاي عن
دودة وجدت حية في مركز بلاطة قرن مضى عليه زيادة عن تسع سنوات وقد شاهدها حية
جملة من الناس . فبالت شعري لما اذا قد استبعدتم هذا الامر وحذرتم من تصديق واردم
ان تجعلوه جارياً على سنن الطبيعة وكان خاتمة كلامكم ان عددتموه من الحال حيث ان
ثبوته بخرق الناموس الطبيعي وحيث لم يبق الا تكذيب هذا الخبر على ان ثبوته كما
هو الراجح يلجئكم في التسليم لمبدع الكائنات الذي يدير الحركات والسكنات مالك الملوك
والاملاك مسخر الطبيعيات ومدير الافلاك وكيف لعمري تستبعدون حياة هذه الدودة وقد
حكمت عليها الاقدار ان تكون محبوسة في بلاطة القرن تلك المدة والنار تضطرم من حولها
حتى تصل اليها الحرارة المفرطة التي بتواليها تصدع البلاط ولم تصدع هذه الضعيفة رحمة
بها من الله الذي رحمة وسعت كل شيء لتكون من آياته عجباً ام كيف لا تصدقون بجبايتها
كذلك بعد اعترافكم بقدرته من خلق الانسان نطفة من ماء مهين وابدع بها اودع فيه من
بدائع التكوين وغذاها بما يستبعد العقل ان يكون غداء وهو في بطن امو جنين . وحيثما دفننا

النظر لاستبعاد امر هذه الدودة وتقول ان من المستحيل حياة اي حيوان في النار ساعة واحدة فكيف يعيش فيها سنين عديدة خصوصاً وليس عنده نبات ولا ماء ولا هواء فان من المجاز ان يجعل الله ما شاء من الحيوان مستغنياً عن الاسباب الضرورية كما جاز وثبت بالمشاهدة ان بعض الحيوان يستغني بالهواء عن الماء كبعض الطيلاء وما يستغني بالماء عن الهواء كالحيوانات البحرية وما يستغني عن النبات والماء بالتراب كبعض الديدان وما يغتذي بالنار كالنعام ومن المجاز ايضاً ان يجعل الله ما شاء من الحيوان غير متأثر بالنار كما جاز وثبت بالمشاهدة ان الحيوان المسمى بالسمندل لا يتأثر بالنار قال بعضهم ببقاء السمندل في لهب النار مزيل فضيلة الياقوت فالمرجو ان تنظروا الى هذا الكلام بعين البصيرة وان ترشدونا الى الصواب ان كنا فيه مخطئين وان لا تغضوا عنه الطرف وتودعوا زوايا الاهمال

زفني
عبد العزيز جاب الله

✽ المقتطف ✽ ادرجنا هذه الرسالة لانها تضمنت بعض المغالطات والقضايا التي حُتبت قبلاً صحيحة لنقص الاستدلال . فالمغالطة الاولى استدلال حضرة الكاتب بقدرة الله تعالى على صحة وجود الدودة حية في البلاطة وجواب ذلك بين وهو اثبت اولاً وجود الدودة في البلاطة حية ثبوتاً ببني كل ريب بصحة الخبر وبني كل ظن بانها سقطت على البلاطة حال كسرها من الاداة التي كسرت بها ونحو ذلك من الاحتمالات ومتى ثبت ذلك فان لم تجد له ناموساً بين النواميس الطبيعية المعروفة حتى لك ان تقول ان الله سبحانه حفظها في البلاطة حية بناموس غير النواميس الطبيعية المعروفة (ويراد بالنواميس الطبيعية الشرائع التي وضعها الله سبحانه وتعالى لهذا الكون) وحضرة المعترض وكل قراء هذه الجريدة يجرون على ذلك في كل معاملاتهم

اما قوله ان الطيلاء تستغني عن الماء بالهواء فليس صحيحاً والحقيقة انها ترد الماء وتشتاق اليه وكذلك قوله ان الحيوانات البحرية تستغني عن الهواء ليس صحيحاً والحقيقة انها تنفس من الهواء الذي في الماء فاذا سخن الماء حتى طار الهواء منه ثم برّد ووضع السمك فيه مات كما يموت الحيوان الذي ينقطع عنه الهواء وكذلك قوله ان النعام يغتذي بالنار غير صحيح ولو ذكره البعض اما السمندل فقد اوضحنا ان الذين ذكروه اولاً ارادوا حجر النيلة المعروف بالاسبستوس وهو مادة معدنية ذات الباف كالحجر تنسج منها المنسوجات . هذا ما حفته العلماء الطبيعيون الى الآن

اتقاء النمل

حضرات منشئ المتطوع المحترمين
انتبهت الى طريقة بسيطة لحفظ الاطعمة وما شاكلها من النمل وهي ان توضع الاشياء
التي يراد حفظها على مائدة وبوضع قليل منها في اناء ويوضع تحت المائدة فيشمل النمل
رائحته فيكتفي به فيحفظ ما على المائدة منه وقد جربت هذه الطريقة فوفت بالغاية فحمت
طالباً من حضرتكم نشرها ليجربها حضرات القراء
نقولاً سليمان الياس

باب الزراعة

حوض قشيشة والري

من غريب الاتفاق اننا لم نكد نملك القلم لكتابة بعض السطور عن فح حوض قشيشة
الذي شهدناه بالامس حتى وقع نظرنا على كتاب هيرودوتس وحواشي رولنسن عليه
ففتحنا الكتاب لنرى ما يقوله شيخ المؤرخين عن ري الحياض في القطر المصري واول شيء
وقع نظرنا عليه صورة تمثال عظيم من عهد رمسيس الثاني الملقب بالكبير وقد رُبط بالحبال
وقطر اليه مئات من الرجال ليخروا الى احد المعابد تذكراً لذلك الملك الفاسم . ففتحت
لنا صورة ما كان يفعل اولئك الملوك الطفافة ما لا تزال رسومة منقوشة على جدران هياكلهم
وتماثيلهم الى يومنا هذا وكيف كان الشعب عبيداً لهم ولرؤسائهم يجمعونهم بالسياط
ويقطرونهم بالحبال كالذباب لاجل الاعمال التي لا يقصد بها الاغنى الملوك وتخليد ذكركم
وقابلناها بصورة ما تنعله الحكومة الخديوية الآن التي يجتمع وزرائها ورؤسائها من وقت
الى آخر ليجتلسوا بالاعمال العمومية التي يقصد بها فائدة الجمهور وتخفيف المتاعب عن عوانقهم
وابرادهم موارد الخير والرفاهة كما اجتمعوا بالامس احثنا لا بنح حوض قشيشة . فرأينا في
ذلك دليلاً جديداً على ان العمران سائر نحو المساواة بين الناس وتخفيف متاعب الحياة
وكان هذا الاجتماع جامعاً وزراء الحكومة المصرية ونخبة من اعيانها وممثلي ارباب
الاعمال فيها . وسار بنا قطار خاص من بولاق الذكر ورقبل اشداد الهجير وكان النسيم
عليلاً من تعاقب الحر والبرد والجو موشى بدقيق الغمام كالطرائق في البرد

والنيل قد غمر البلاد بهائه فتدفقت احواشها وحياضها
طرباً وفاحت بالعير رياضها

فررنا أولاً على حوض المنشية فعوض شبرمنت فسقارة فدهشور فطها فالمععب فالرقة فقشيشة وكلها مغمور بالماء ما عدا مرتفعات قليلة نبئت الذرة فيها كالاسل وانجحت اوراقها كالنصال والاهرام مصطفة فوقها كالحراس وناظرة اليها من خلال السنين تعد ما مرّ عليها من الدول وما طوت اراضيها من الامم . والطيور عصائب على وجه الماء تغامر بالعيون ونهادى بمطارف الدمقس والاستبرق وقد ألفت صوت القطار وشككة فلا تنفر منه لا تجزع . وفوق حوض الرقة هرم ميدوم الشهير اقدم اهرام القطر المصري كما ثبت الان للحنق بترى الاثري وفي سفح الشرقي احدور فيو اقدم الهياكل المصرية وقد طمرت الرمال وعلت فوقه الحطام ستين قدماً فجبا بها من انياب الدهر وعوادي الايام وجهل الذين بينون اكلهم الحفيرة من حجارة اقدم المباني والفجرها

هذا في الجهة الغربية من سكة الحديد واما الجهة الشرقية ففيها بعض المباني والرياض والنيل المبارك وساحله الشرقي وفيه حوض كثيرة وكلها مغمور بالماء ما عدا بقاعاً منها مزروعة ذرة . فسرنا بين بحرين تخللها جزائر الزمرد وسطور العنبر الى ان بلغنا حوض قشيشة وكانت الغزاة قد ألفت لعبها وقام قائم الهاجرة على أن رؤبة السد وما فيه من الابواب المتناسقة واحكام الصنعة استنشدت الحر فجعلنا نتفحص شكل البناء وتركب الابواب والاساليب التي تنفع بها ونقل الى ان كمل عدد المدعوبين فتقدم عطوفتلو زكي باشا ناظر الاشغال وفتح اول باب باسم الحضرة الخديوية الفخيمة فاندفع الماء من الحوض الى النيل كأنه الجيش العرمم وعانقه عناق العاشق المني . وتوالى فتح الابواب فجاش الماء وازبد ودارت فيه الدرادير وتصاعدت الامواج وتلاطمت . ثم سارت فوق حديد السد آلتان رافعتان على خطين من الحديد وجعلنا ترفعان الابواب السنلى فيندفع الماء من اسفل الحوض ويتفق من النيل كأنه الفوارات او العيون التزارات الى ان غدونا بين بحرين هائجين او بركاين نائرين

وري الحياض وفتحها قديم في القطر المصري ولم تزل حياض الاقدمين وسدودهم الى يومنا هذا الا انهم كانوا يبحرون في فتحها على اسلوب صناعي وخطة واحدة واجبة الاتباع كأنها فريضة دينية . فقد اخبرنا حضرة الكولونل روس انهم كانوا يبتدئون من اسنا فيفتحون حوضها في يوم معلوم من السنة وبطلنون ماءه الى الحوض الذي تحته وبوالون ففتح الحياض من اسنا الى مربوط في ايام معلومة لا يتقدمون فيها ولا يتأخرون لان ري كل حوض وفتحاً كانا متوقفين على فتح الحوض الذي فوقه . اما الآن فصار يمكن اهالي بني سويف

مثلاً ان يرووا حياضهم وينقحوها قبلما يتم ري حياض اسنا ونقحها لانه يمكن ارواء الحياض من النيل نواً وصرفها اليه نواً والنفل في ذلك للاعمال الهندسية الحديثة ولرجال الري الذين اعتدوا البلاد من الفرق والشرق

اما حوض قشيشة الذي نحن بصدد فمساخنة مع حوض البهشين المتصل به ثمانون ألف فدان وهو يسع من الماء خمس مئة مليون من الامتار المكعبة وتنصرف اليه المياه من سلسلة الحياض التي فوقه على بحر يوسف الى حد اسبوط مسافة مئة وسبعة وسبعين ميلاً . وابواب السد المشار اليها آنفاً تكفي لان يمر بها ٢.٠٠٠ مليون من الامتار المكعبة في عشرة ايام في السنين التي يكون النيل فيها كثير الارتفاع و ١٥٠٠ مليون متر في السنين التي يكون فيها قليل الارتفاع فمتوسط ما ينصرف في اليوم من ٢٠٠ مليون متر مكعب الى ١٥٠ مليوناً

وهذا الحوض حديث النشأة لم تحبس فيه المياه كذلك الا بعد انشاء سكة الحديد وبقي مائلاً بماء بحر يوسف والحياض التي فوقه من سنة ١٨٧٢ الى سنة ١٨٨٤ فكانت مياهه صافية قليلة الطمي . وحدث سنة ١٨٨٥ ان انقطع السد الذي بينه وبين النيل فطغى عليه النيل وغمره بالمياه الحمراء وظهر على اثر ذلك ان جادت تربته واخصب زرعه فاتته المهندسون الى امكان جر المياه الحمراء من النيل اليه ففعلوا ذلك سنة بعد أخرى اي انهم كانوا ينقحون جانباً من السد حينما يرتفع النيل فتدخل مياه الحوض وتغر جانباً كبيراً منه ثم يسدون السد ويبقونه مسدوداً الى ان ينخفض النيل فينقحونه لكي يعود ماء الحوض اليه فيرتفع به ويروي بعض الاراضي التي قصر عن اروائها في الوجه البحري او يمدون به الحياض التي تحته لكي تغمر الاراضي العالية التي فيها ولا تطول الايام على حوض قشيشة حتى يجف ويزرع

وتظهر فائدة المياه الحمراء لهذا الحوض من ان الفدان الذي كان يساوي قبلاً اربعة جنيهاً يبيع الآن بخمسة عشر جنيهاً . وقد رسب الطمي على خمسة وعشرين ألف فدان من اراضيه فصلحت كذلك وزاد ثمنها لزيادة خصبها

وكانت الحكومة تنفق على اقامة هذا السد ونقح عشق آلاف جنيه في السنة ونسخر له نحو ستة آلاف عامل فلما توفر المال في خزينتها وتمكنت من الغاء التسخير شرعت في العام الماضي في انشاء هذا السد الدائم من الحجر والملاط والحديد وجعلت فيه مئة وعشرين عيناً ٦٠ سفلى و ٦٠ فوقها وكل عين ثلاثة امتار وسدتها باغلاق ثقل الغلق الاعلى منها طنان

وسبعة اعشار الطن والاسفل طن وثلاثة ارباع الطن . فحينما يأخذ النيل في الارتفاع تفتح الابواب السفلى فيدخل الماء منها الحوض الى ان يصير ارتفاعه فيه مساوياً لارتفاعه في النيل ثم تغلق ويبقى ماء الحوض آخذاً في الارتفاع بما يجري اليه من الحياض العليا الى ان يفجوه وقد فجع هذا العام في السابع عشر من اكتوبر وفتح السد القديم في العام الماضي في الخامس والعشرين منه وفي عام ١٨٨٩ في الثلاثين منه

والمياه الخارجة من الحوض تزيد ماء النيل فيرتفع عند قصر النيل من اربعين مستمتراً الى مئة وعشرين وذلك بحسب مقدار المياه التي دخلت الحوض من النيل وقت الفيضان وبحسب مقدار المياه التي وردت اليه من الحياض التي فوقه

وقد خطط هذا السد حضرة الكولونل وسترن وبناء حضرات المقاولين الخواجات زورو وباتونا وراقب الهندسة حضرة المستر هيوت من قبل الحكومة المصرية والاعمال الحديدية حضرة المستر ماسون . وبلغت نفقة انشاء السد كذا اثنين وستين ألفاً و٢٦٠ جنيهاً فاذا حسبنا رباها خمسة في المئة بلغ في السنة ٢١١٢ جنيهاً فقط فابن ذلك من اقصاد عشرة آلاف جنيه كانت تنفق سنوياً على انشاء سد التراب ونزع ناهيك عن تخيير الوف من الناس هذه الغاية . اما الفائدة من ادخال مياه الري المحرأ فقدارها السنوي يوازي ما انفق على انشاء هذا السد او يربو عليه

وكان بين الجمع مصوّر فصور الحضور مراراً عديدة على الجسر وامام مائدة الطعام وستبقى هذه الصور شاهدة لفضل الحكومة الخديوية واهتمامها بالاعمال العمومية النافعة كما بقيت رسوم الزراعة شاهدة على جور احكامهم وتخخيرهم الرعية لما يوجبهم ونجليد ذكرهم . لا زالت حكومة الجناب العالي مظهرًا لكل فضل ومصدراً لكل نفع بمن الله وكرمه

غلة المحبوب وثمنها

بلاد الانكليز

اكثر المحبوب التي تصدر من القطر المصري ترسل الى بلاد الانكليز وهي ليست الا شيئاً طفيفاً ما يرسل اليها من اميركا وروسيا والهند واستراليا وبقية الاماكن . فقد بلغ متوسط غلة الحنطة والجوار فيها في السنين الاربع الماضية ثمانين مليون بشل ومتوسط اليارد اليها في السنة مئة واثنين وخمسين مليون بشل

وغلة هذا العام فيها ليست على ما تروم حتى يُظن انها لا تزيد على ٦٤ مليون بشل

واهلها يزيدون في السنة زيادة يلزم لها مليون بشل من الحنطة . والمحنكر فيها اقل ما كان يحنكر فيها عادة بنحو خمسة ملايين بشل ولذلك كله فهي تحتاج هذا العام ١٢٧ مليون بشل او ١٧٠ مليوناً على الاقل . واذا كانت غلة البطاطس هذا العام غير جيدة احتاجت أكثر من ذلك

فرنسا

واهلها فرنسا ثمانية وثلاثون مليوناً وهم يأكلون في سنتهم ويستعملون في الصناعة ٤١٦ مليون بشل من الحنطة والجندوار كأن كل واحد منهم يأكل ويستعمل احد عشر بشلاً في السنة . وقد اضرّ البرد بزراعة فرنسا هذا العام حتى لا تزد الغلة عن ٢٧٤ مليون بشل ولكن غلة الشعير والطرطان أكثر من المعتاد ولا بد من ان يستعاض بهما عن جانب من الحنطة فنقل حاجة فرنسا الى الحبوب ولولا ذلك لاضطرت ان تجلب ١٤٢ مليون بشل من البلدان الاخرى

المانيا

وقد اجمعت الغلال في المانيا اقل من اعمالها في بريطانيا وفرنسا ولكن اهالي المانيا افقر من اهالي بريطانيا وفرنسا كثيراً ولذلك سيشتد ضيقهم حتى يبلغ مبلغ القحط . وقد بلغ النقص في غلة المانيا نحو ثلاثين مليون بشل وذلك من قلة المحاصل ومن ان بعض الاراضي التي كانت مزروعة حنطة بيس زرعها صغيراً فزرعت مزروعات اخرى وقد حدث شيء من ذلك في كل اوربا لسبب شدة البرد في اول هذا العام وزد على ذلك ان اهالي المانيا يزيدون عدداً سنة فسنة ويزيد اعتمادهم على الحنطة فيزيد ما يستعملونه منها في السنة ثلاثة ملايين اردب

النمسا والمجر

قدّر مؤتمر فيينا ان غلة الحنطة والجندوار ستكون هذا العام اقل من غلتها عام ١٨٩٠ باثنين وسبعين مليون بشل ولذلك ستضطر بلاد النمسا والمجر ان تجلب الحبوب بعد ان كانت تصدر في السنة ستة عشر مليون بشل . وغلة البطاطس في النمسا والمجر وجرمانيا وهولندا وبلجيكا ليست على ما يرام ولكن لا يعلم مقدار النقص فيها حتى الآن

بقية اوربا ما عدا روسيا

غلة بلجيكا وهولندا مثل غلة فرنسا والارجح انها لا تزيد على ثلثي الغلة العادية . وغلة اسبانيا وبرتغال وكندا غلة اسبانيا والبرتغال . وغلة ايطاليا اسبانيا وبرتغال وكندا غلة اسبانيا والبرتغال . وغلة ايطاليا

جيدة ولكنها انقص من المتوسط بنحو عشرة في المئة مع ان مؤثر فينا قدر النقص خمسة عشر في المئة وستضطرب ايطاليا ان تجلب من الخارج ثلاثين مليون بشل من الحنطة وثمانية ملايين بشل من الجودار

بلاد الدولة العلية واليونان

اما غلة بلاد الدولة العلية واليونان فجيدة جداً ولكن الارجح ان زيادة غلتها تكفي رومانيا والبلغار وقلما تزيد على ذلك . وزيادة غلة مصر وتونس لا تزيد على حاجة مراكز والمجزائر . وغلة بر الاناضول جيدة جداً وسيصدر منها المقدار العادي ولكنه قليل . وكانت بلاد العجم تصدر في السنة نحو ثلاثة ملايين بشل ولكن الحكومة منعت اصدار الحبوب منها هذا العام لان الجراد اضر بزراعتها في جهاتها المتوسطة والجنوبية

الهند

غلة الهند هذا العام تزيد على غلتها في العام الماضي نحو عشرين مليون بشل وقد صدر من بلاد الهند في العام الماضي ٢٧ مليون بشل فينتظر ان يرد الى اوربا من الهند ٤٧ مليون بشل وقدّر بعضهم انه يمكن ان يرد منها اكثر من ذلك الى حد مئة مليون بشل . وغلة اميركا الجنوبية واستراليا لا يعلم من امرها شيء حتى الآن لان الحصاد فيها يكون في اواسط فصل الشتاء عندنا ولكن زيادة غلتها مما كانت لا تكفي اوربا يومين

غلة روسيا

وقد كانت ممالك اوربا تعتمد على روسيا في ما يلزم لها من الحنطة والجودار ولكن المجاعة قد ضربت اطنابها في روسيا هذا العام كما هو مشهور وقد قدر وزير الزراعة فيها ان غلة الجودار اقل مما يلزم لروسيا نفسها بمئة واثنين وثمانين مليون بشل . وبما ان متوسط ما يصدر من روسيا من الحنطة هو ١٤٠ مليون بشل فاذا كانت غلة الحنطة مثل المتوسط في كل عام تبقى بلاد الروس محتاجة فوقها ٤٢ مليون بشل اي تضطر ان تمتنع عن تصدير الغلة وتضطر ايضاً ان تجلب من الخارج اثنين واربعين مليون بشل لكي يأكل شعبها كما كانوا يأكلون في العام الماضي ويبقى عندهم ما يكفي للتفاوي . والارجح ان غلة الحنطة اقل من المتوسط بنحو خمسين مليون بشل او اكثر من ذلك ولهذا لا نجيب اذا اكل فقراء الروسيين التراب والحرق كما نقلت الينا الرسائل البرقية

وقد ظهرت آثار الضيق في اوربا قبل وقت الحصاد فهي ليست من نتائج قلة الغلة هذا العام . وبما ان غلة العام الماضي كانت على غاية الجودة فلا بد من انها قصرت عن

كفاية الناس لا المحنكر من السنين الماضية كان قليلاً ولأن عدد الأكسكين قد زاد زيادة كبيرة . وإذا كان هذا شأن الناس في الصيف الماضي فما يكون شأنهم في الشتاء المقبل والربيع الى ايام الحصاد المقبل وما يكون شأنهم بعد ذلك اذا جاءت غلة العام المقبل معتدلة او دون الكفاف وليس لديهم شيء محنكر فان غلة عام ١٨٩٠ كانت تزيد على المتوسط السنوي بنحو خمسين مليون بشل وكان المحنكر نحو خمسين مليون بشل ايضاً ومع ذلك ظهرت المجاعة في اواخر السنة اما غلة عامنا هذا فنقص عن المتوسط نحو ستمئة مليون بشل وليس لدينا شيء محنكر والمقطوعة تزيد نحو ٢٦ مليون بشل كل عام عما يزيد بانساع نطاق الزراعة

ويمكن ان نسطح حاجة اوربا على هذه الصورة وهي انها تحتاج من الحبوب لعل الخبز ٢٤٠٠ مليون بشل وللتفواوي ٣٠٠ مليون بشل والجماعة ٢٧٠٠ مليون بشل وغلتها بلغت نحو ١٨٠٠ مليون فاذا طرحنا ما يلزم لها بقيت في حاجة الى تسعة مئة مليون بشل . ولنتظر ان يأتيها من اميركا والهند وبقية الاماكن ٢٠٠ مليون بشل فتبقى في حاجة الى ٦٠٠ مليون بشل اي طعام ثلاثة اشهر كاملة . ولا بد من ان يستعاض الناس عن الحبوب بالحبور واوراق النبات ولكنها لا تفي بمحاجتهم

ولا بد من ان ترتفع اسعار الحبوب كثيراً ولا سيما في الاشهر الاخيرة قبل الحصاد التالي وكان الاجدر يسكان القطر المصري ان لا يبيعوا غلاتهم بشئ بخس كما فعلوا

زراعة الناكهة

اذا سالت المزارعين عن سبب قلة الناكهة في القطر المصري وعدم اهتمامهم بزراعتها اجابوك على الفور ان كثيراً منها كالتفاح والبخوخ والمشمش لا ينفع في هذه البلاد وقولهم صحيح ولكن كثيراً منها ينفع جيداً كما ثبت بالاختبار فالموز والبرتقال وانواع اللبون تجود في القطر المصري أكثر مما تجود في غيره وقد حسب بعضهم ان اعداد فدان الارض لزراعة الموز لا يستلزم أكثر من ٢٠٠ غرس وبقية التفاحات لا تزيد على ٢٠٠ غرس اخرى ويمكن ان يزرع في الفدان ٢٥٠ موزة فتحمل في السنة الاولى أكثر من مئتي عنقود يباع العنقود منها بعشرة غروش على الاقل فتباع بالنقي غرش ويكون منها ربح ١٤٠٠ غرش وتحمل في السنة الثانية ٢٥٠ عنقوداً او أكثر ثم تصير تستغل مرتين في السنة ويستغل منها مئتا عنقود كل مرة فتزيد غلة الفدان على عشرين او ثلاثين جنبها

زبل الغنم

هو اقوى انواع الزبل بعد زبل الفرخ وماؤه اقل من ماء زبل البقر . واكثر استعماله لتسميد اشجار الفاكهة

من الخيار

يظهر على اوراق الخيار احياناً نقط بيضاء مستديرة تسع رويداً رويداً حتى تغطي ظاهر الورقة فتصفر ثم تيبس وقد ينتشر هذا الداء بسرعة فيتلف زراعة الخيار كلها وهو نبات فطري ينمو على الورق . ودوائه ان يذاب ثلاثون درهماً من كبريتيد البوتاسيوم (كبد الكبريت) في جرّة من الماء ويرش به الخيار مراراً متوالية

قطع رؤوس الاغصان

اذا امتد نبات البطيخ وحمل كل ما يمكنه حمله من الاثمار فاقطع رأسه لكي ينحصر الغذاء فيه ويفضي الاثمار ولا ينفق على اطالة النبات وتكثير ورقه على غير جدوى . وكذا اذا طال قضيب الكرمة وظهرت فيه العناقيد الكافية فاقطع رأسه لكي ينحصر الغذاء في العناقيد

ضربة السفرجل والكشمري

تعالج الضربة التي تصيب اوراق السفرجل والكشمري فتبيسها بمذوب كربونات النحاس وكربونات النشادر يمزجان معاً وتنضج بهما الاشجار عند اول ظهور الورق وظهور الضربة عليها

ضربة البطاطس

خير علاج لما يصيب نبات البطاطس من العفن النضج يمزج كربونات النحاس والجير وهو المعروف بمزيج برّدو

غزل القطن في يابان

بالامس كانت تُعدّ بلاد يابان بين اخريات الممالك الشرقية والآن كادت تجاري الممالك الاوربية . وقدّمها بزيد يوماً فيوماً فقد كان فيها ١٩ مملاً للغزل منذ ثلاثين سنة فصار فيها الآن ثلاثون مملاً وكان عدد مغازلها ٨٤ ألفاً فبلغ الآن اكثر من ٢٠٠ ألف يغزل بها في الشهر نحو خمسة ملايين رطل ويوقد فيها من الفحم الحجري نحو اثني عشر مليون طن . واكبر عمل فيها رأس ماله مئتان وخمسون الف جنيه وفيه واحد وستون الف مغزل وقد غزل فيه في السنة الاثني عشر الاولى من هذه السنة خمسة ملايين و٢٦١ الف رطل . وهناك مكان للنسيج فيه ٢٤٢ نولاً وفي المعمل ٢٨٨٩ عاملاً من الوطنيين واكثرهم من النساء

علاج الفيلكسرا

كتب البنا مكاتب المقطم الباريسي ان المسبوغوتيه العالم الزراع الشهير اظهر امراً جديداً في مسألة الفيلكسرا واكتشف اسلوباً اذا اتبع كان له شأن عظيم في زراعة الكرم وذلك انه اوضح ان قصب الكرمه هو الذي يجلب اليها الفيلكسرا. ومعلوم ان الاوراق اجهزه بتنفس بها الشجر. فاذا قضت الاشجار نقص ورقها وضاق تنفسها واصبحت كالانسان الذي يأكل كليل كثيراً ولا يمرن جسده. فتمتلي جذورها من العصار وتصبح لينه طريشة كالفلج فتعرض للفيلكسرا. والسبب في عدم تعرض الاشجار في تركيا وبطاليا هذه الآفة انهم لا يقضونها كثيراً كما تقضب في فرنسا. فانه كلما زاد الورق قويت الشجرة وتنفس جذورها وقامت الحشرات القنالة. ومن ثم استتبع الموسى وغوتيه انه اذا كثرت فرع الاغصان في الكرم انتت الاشجار شر الفيلكسرا بنفسها

ولنا من ذلك فائده عمليه. اذ يظهر لنا باجلى بيان ان زياده الاعناء بالاشجار قد تنفضي الى الضرر. وان خبر طريقة عمليه حرية بالاتباع انما هي ان تخول الحرية التامة لنواميس الطبيعة

باب الهندسة

الحديد اللين من الزهر

منذ سبعين سنة رأى فتي ببلاد الانكليز ان قطعة كبيرة من الحديد الزهر متصله بانون تغير نوعها فصارت لينه منطرقة بعد ان كانت صلبة قصفة فجئت عن سبب ذلك زماناً طويلاً فوجد انه اذا احيط الحديد الزهر باكسيد الحديد وعرض للحرارة الشديده زماناً طويلاً خسر جانباً من كربونه وصار ليناً ولكن لا بد من الحكم في ذلك والاضاع التعب سدى

والآن يسبك الحديد الزهر وهو حار جداً في قوالب (ارانيك) من الرمل الجاف فيخرج منها رمادياً قصفاً جداً ثم يوضع في صناديق وبخاط باكسيد الحديد وتوضع هذه الصناديق في انون شديد الحرارة حتى تكاد حرارته تذيب الحديد وتترك فيه سبعة ايام ثم تبرّد بالتدرج فتصير لينه كاجود انواع الحديد اللين

بلاط الخشب

من المسائل المعضلة في المدن الكبيرة رصف الشوارع بمادة لا تنوحل بالمطر ولا تنزل سريعاً بكثرة مرور المركبات والدواب عليها فاستعمل الرصف بالحصى والبلاط والحجر (الاسفلت) المزوج بالحصى. والخشب أفضلها كلها كما ظهر بالاشخان في اوربا واميركا وفي القنطر المصري فان الشارع الذي رصف جانب منه بالخشب امام نزل شبرد لم ينزل سطحه مستوياً كما كان حين رصفه والارحج انه سيبقى كذلك بضع سنين . وللخشب مزية على البلاط والاسفلت انه لا يتعب المارة من الناس والبهايم ولا يقلق راحة السكان بصوت المركبات واذا رُصفت الشوارع كلها به اقتصد الناس في ثمن المركبات والدواب مقدار ما ينفق على رصفها

الا ان الخشب انواع كثيرة فالرخيص منها قصير الاقامة والطويل الاقامة غال جداً وهذا من جملة الموانع التي منعت شيوع الرصف به الا ان رجلاً انكليزياً اسمه ارداغ استنبط قطعاً من خشب السنديان رخيصة الثمن جداً على ما بها من الصلابة وضمتها بعضها الى بعض على اسلوب محكم حتى لا تبرى ولا تعرض الدواب التي تمر عليها للزلق عنها وذلك بان قطع الخشب قطعاً صغيرة طول القطعة منها ثلاث عقد انكليزية وعرضها عقدة مربعة وضمت كل سبع وعشرين قطعة منها ضمة واحدة طولها تسع عقد وعرضها ثلاث عقد واحاطها بطوق من الحديد وثقها قبل ذلك بالكبروسوت حتى امتلأت مسامها به والياها قائمة حتى لا تبرى بسهولة اما سبب رخصتها فهو انها من اغصان السنديان الصغيرة التي لا تستعمل الا وقوداً لصغرها . والمظنون ان هذه القطع سيبيع استعمالها كثيراً في رصف المنازل ومزارب الدواب لانها رخيصة الثمن طويلة الاقامة فعسى ان يكون لعاصمة القنطر المصري وللإسكندرية نصيب منها

انابيب الزجاج

اكتشف الناس عمل الزجاج منذ عصور كثيرة ولكن المهارة التي بلغوها في اتقان عمله الآن والتمن في الادوات المصنوعة منه ورخص ثمن الآنية الزجاجية كل ذلك مما ينسب الى هذا العصر عصر الاكتشاف والاختراع ويزداد الزجاج على كل المصنوعات بهزاي كثيرة فالمياه والحوامض لا تنفلع به ولا ينفلع به منها الا الحامض الهيدروفلوريك والغازات لا تنفذ والحرارة والكهربائية قلما تجر بان عليه وسطحه خال من المسام الظاهرة وبقل الصقل الى الغاية القصوى ويمكن تنظيفه بسهولة

حتى لا يلصق بشيء من جراثيم الامراض
والعناصر التي يصنع منها موجودة بكثرة في الطبيعة في كل مكان وفي رخصة الثمن
وامتثال الصودا ولكنها قد رخصت كثيراً في السنين الاخيرة اي بعد اكتشاف الطريقة
الجديدة لاستخراجها المعروفة بطريقة الامونيا ورخص ايضاً كبريتات الصودا فرخص
الزجاج برخصه وقد انقن بناء الاناتين حديثاً فكان من ذلك اقتصاد في نفقة الوقود
ونج من ذلك كله ان رخص الزجاج كثيراً وصار يمكن ان تصنع منه الآنية والادوات
التي كانت تصنع قبلاً من الخزف ومن ذلك الانابيب الكبيرة التي تستعمل لجر الماء
فان هذه الانابيب او المواسير كانت تصنع الى الآن من الحجر او الخزف والحديد اما الآن
فيمكن ان تصنع من الزجاج ولكنها لا تنفخ نفخاً كالآنية الصغيرة بل تسبك في القوالب الكبيرة
وتلين فتخرج صلبة متينة صفيحة الجوانب لا تعلق بها الاوساخ ويمكن تنظيفها بسهولة فضلاً
عن انها تقيم تحت الارض مئات من السنين ولا تتلف

الصلب وامزجه

الصلب والمنغنيس

يصنع هذا الصلب (الفولاذ) باضافة المعدن المعروف بالثرومنغنيس الى الصلب
النائب في طريقة بمر فيمنع تأكسده اذا احس وطرق. واذا بلغ المنغنيس في الصلب
٦ ونصفاً في المئة كانت صلابته مثل صلابه الصلب الاعيادي واذا قل مقدار المنغنيس عن
ذلك زادت صلابته كثيراً وصار قسفاً واذا بلغ المنغنيس سبعة ونصفاً في المئة ابتدأت
الصلابة تقل. وقد ظهر ان اطار الصلب المنغنيسي يقيم اكثر من الاطار العادي خمسة
اضعاف ولا يفعل به الحرق ولا البرد

وقد استعمل الصلب المنغنيسي الآن للادوات الصغيرة فتسبك منه سبكاً ثم تحدد وتن
ولا بد من ان يشيع استعماله كثيراً متى اكتشفت الطرق لتقليل صلابته وميله للانقسام

الصلب والتكل

ان اول من اشار الى مزج الصلب بالتكل هو المستر وبلي سنة ١٨٨٩ . وقد اشتهر
امر هذا الصلب الآن لانه وجد بالامتحان انه اتمن من الصلب العادي في تدريع السفن
الحربية حتى اعتمدت الولايات المتحدة الاميركية ان تقتصر عليه في تدريع بوارجها

باب الصناعة

صناعة عمل المشربة

يمتاز عصرنا الحاضر على العصور الماضية بميل الناس فيه الى الارتقاء والتوسع في الاعمال شأن الاجسام الحية النامية واقرب شاهد لذلك ما نراه في صناعة عمل المشربة فان هذه الصناعة مصرية قديمة العهد وقد شاهدنا بعض ابناء مصر يعمل بها هو وابوه واخبرنا ان الصناعة موروثة في بيتهم فكان يعمل بها جدّه وابو جدّه من قبله . ولكنه يعمل فيها كالاجير لا كالمالك وكالجسم الذي اكتفى بالوجود والحياة ولم يهتم بالنمو والانتشار . واكثر الصنائع والاعمال القديمة جار هذا المجرى لان الظلم والقر للذين سادوا في هذه الديار منذ مئات من السنين جبرا لاهلين على الاكتفاء بالحياة وعدم التطاول الى النمو والارتقاء . وقد مضت تلك العصور وجاء عصر التوفيق عصر الحرية والتنشيط فاخذ الوطنيون يحارون الاوربيين في النمو وتوسيع الاعمال وقد شاهدنا هذا النوعان في الست السنين الاخيرة اي منذ مجيئنا الى القطر المصري . فبالامس طلبت نظارة المعارف مئذرا كبيرا من ادوات المكاتب فتقدم لعمليها احد الوطنيين ولم تصدق انه يعملها كلها في الوقت القصير المعين لها ثم ظهر لدى البحث ان هذا الوطني قد انشأ دارا كبيرة للتجارة جارى فيها دور الاوربيين في استخدام كثيرين من الصناع واستعمال الادوات الجديدة التي تسهل الاعمال فانهم المكاتب كلها في الاجل المسمى . ومنذ خمس سنين كنا نرى في نهاية سوق الموسكي مخزنا صغيرا فيه من اعمال المشربة وكان صاحب المخزن يبتاع اكثر هذه المصنوعات من الصناع ثم انشأ معبلا صغيرا لعمليها وجعل بوسعة سنة بعد سنة ولما زناه بالامس رأينا انه قد ابتاع له قاعات فسجية واستخدم كثيرين من العملة فترى فيه المناشير المستديرة والاطارية والتجارين والمخراطين والحفارين والنقاشين والدهانين والعاملين بالصدف وترى الاشكال البديعة والمصنوعات المختلفة الانواع والاشكال بين كراسي وموائد ومقاعد وبراويز وخزائن ودفاتر ونحو ذلك مما يطول شرحه وصاحب هذا العمل الخواجه ملوك يدأب نهرا وليل على توسيع عمله ونشر بضائع في اقطار المسكونة فبمثل هذا الرجل تنسج الصنائع وتنتشر في البلاد ومن انتظر ايجاد الصنائع وانتشارها على يد الحكومة فهو في ضلال ميين لان الحكومة ليست صانعة ولا تاجرة ويوم تتعدى حدودها وتساقي رعاياها الى الصناعة والتجارة تغل

انديهم عن العمل وتقصّر في واجباتها الحقيقية . وغاية ما يطلب من الحكومة ان تحمي رعاياها من الظلم والاعتداء ونج لم التمتع بحقوق انعامهم وتمتع امتياز غيرم عليهم

الصنع بالانيلين الاحمر

ضع الانيلين في خرقة دقيقة النسيج من الموصليتا وامرتها بيدك في اناء فيه ماء سخن ثم غطس المنسوجات فيه وادعكها جيداً فتصنع به ويكون الصنع ثابتاً على الحرير والصوف

الصنع بالانيلين الاصفر

الانيلين الاصفر يذوب في الماء من نفسه ولكن يفضل ان يذاب الرطل منه في خمسة عشر رطلاً من الالكحول ثم يضاف اليه الماء ويسخن الى درجة ٢٠٠ فارتهيت وتصبغ به المنسوجات واذا اضيف اليه نقط قليلة من الحامض الكبريتيك صار لونه زاهياً

تجفيف الخشب وحفظه

يتم ذلك اولاً بوضع الخشب بعضه فوق بعض وتغطيته بغطاء لا يمنع تخلل الهواء له وتركه كذلك من سنتين الى خمس سنين . ثانياً يغمره بالماء اسبوعين او ثلاثة . والغمر بالماء خيراً الاساليب لتجفيف الخشب لانه يزيل منه كل العصارة الطبيعية حالاً ولا سيما اذا كان الماء جارياً ثم يعرض للهواء قليلاً بعد ذلك ليحفظ من الماء . ثالثاً يقطع الاشجار في اوائل فصل الصيف حينما تكون اوراقها غزيرة نضرة وتركها كذلك واوراقها عليها الى ان تبس الاوراق فانها تمتص عصارة الشجرة من نفسها في نحو شهر او شهر ونصف . رابعاً باحماة الخشب في افران معدة لذلك ولا بد من الاعتناء النام بكيفية احماة لئلا يتشقق . خامساً يعرضه لجار الماء سخن فانه يزيل العصارة منه . سادساً باذابة رطل من السليمان في ثلاثين رطلاً من الماء وتنع الخشب فيه . وقد بقيت طرق اخرى يستعمل فيها الضغط الشديد ويشرب الخشب بمذوّب السليمان او كبريتات الفعاس او كبريتات الحديد او قطران الفحم او الكريوسوت

ومن افضل الطرق لتجفيف الخشب وحفظه طريقة فخنو نجر وهي ان يعرض الخشب لجار الماء اولاً ثم يدخل في مسامو مذوّب سلكات الصودا ثم ينقع في ماء الجير مدة ثمانى ساعات

ملاط ثابت

امزج عشرين رطلاً من الرمل مجزئين من اكسيد الرصاص وجزمه من الكلس المحي واجبل الجميع بزيت بزر الكتان فيكون من ذلك ملاط للحجارة تلتصق به لصقاً ثابتاً

صنع المنسوجات بالانيلين الأزرق

اذب رطلاً ونصف رطل من الانيلين الأزرق في ستة أرطال من الكحول النخس ورشح المذوب وإضفه الى حوض من الماء حرارته ١٢٠ درجة بيزان فارنهایت ويجب ان يكون الماء كافياً لصنع مئة رطل من المنسوجات وأضف اليه ايضاً عشرة أرطال من كبريتات الصودا وخمسة أرطال من الحامض الخليك وضع المنسوجات في هذا الماء وحركها فيه جداً مدة عشرين دقيقة ثم زد حرارة الماء رويداً رويداً حتى تبلغ ٢٠٠ درجة فارنهایت. وأضف اليه خمسة أرطال من الحامض الكبريتيك المخفف بالماء واغل المنسوجات فيه عشرين دقيقة ايضاً ثم اغسلها بالماء النقي وانشرها لتجف

تشبيث الاصباغ

اذب عشرين اوقية من الجلائين في ما يكفي من الماء وأضف الى المذوب ثلاث اوقي في بيكرومات البوتاشا في غرفة مظلمة ثم اضف الصبغ المطلوب الى هذا المذوب واصبغ المنسوجات به فيكون ثابتاً عليها لانه يصير غير قابل للذوبان في الماء

صنع الصوف بالانيلين الاخضر

اذب الانيلين في الماء وأضف اليه قليلاً من كبريتات الصودا او البورق وضع الصوف فيه وسخنه رويداً رويداً الى ان يبلغ درجة الغليان فيصبغ بلون اخضر رمادي ثم غطسه في مغس أخضر فيه ماء وقليل من الحامض الخليك وحرارته ١٠٠ درجة بيزان فارنهایت فيزهر لونه

عمل حجارة الجبلج

امزج ٢٢ رطلاً من رمل الانهار وعشرة أرطال من اللك ورطلين من مسحوق الزجاج وضع المزيج في اناء حديدي على النار حتى يذوب اللك ويمتزج به الرمل والزجاج جيداً ثم افرغه في القوالب

غراء يقاوم النار والماء

امزج قبضة من الكلس الحي بستين درهماً من زيت الكتان المغلي وحرك المزيج جيداً وابسطه صنائع في مكان ظليل فيجيبس ويصير صلباً. وهذا الغراء يذوب على النار كالغراء العادي ويستعمل مثله

غراء لا يذوب

اذا أغلي جزء من الغراء في اربعة اجزاء من اللبن المخيض كان من ذلك غراء يقاوم فعل الماء

باب الرياضيات

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الاول

هذه المسألة من مسائل الدفعة السنوية المركبة وقانونها

$$د = \frac{ب(ب+١)ث}{١(ب+١) - ١} \text{ سنة}$$

$$ب(ب+١) = د(ب+١) - د \quad \text{بإضافة د يحدث}$$

$$ب(ب+١) = د(ب+١) - د \quad \text{وبالتحويل يحدث}$$

$$د(ب+١) - د(ب+١) = د(ب+١) - د(ب+١) \quad \text{بأخذ مضروب مشترك}$$

$$٠ = د(ب+١) - د(ب+١) \quad \text{وبأخذ لوالطرفين}$$

$$٠ = د(ب+١) - د(ب+١) \quad \text{وبالتحويل}$$

$$٠ = د(ب+١) - د(ب+١) \quad \text{وبالقسم}$$

$$٠ = د(ب+١) - د(ب+١) \quad \text{وبوضع مقادير الحروف}$$

$$٠ = د(ب+١) - د(ب+١) \quad \text{لو } ١٠٠٠ - ١٠٠٠ = ٣٠٠ - ١٠٠٠ \quad \text{لو } ١٠٠٠ - ١٠٠٠$$

$$\begin{cases} ١٠٠٠ - ١٠٠٠ = ٣٠٠ - ١٠٠٠ \\ ٢٨٤٥.٩٨٠ - ١٠٠٠ = ٧٠٠ - ١٠٠٠ \\ ٢٨٤٩.٢٠ - ١٠٠٠ = ١٠٠٠ - ١٠٠٠ \end{cases} \quad \text{بأقي الطرق}$$

$$٢٨٤٩.٢٠ - ١٠٠٠ = ١٠٠٠ - ١٠٠٠ \quad \text{اذن يكون ث = } \frac{٢٨٤٩.٢٠ - ١٠٠٠}{٢٨٤٩.٢٠ - ١٠٠٠}$$

محمد العجيني

سنة ٧ شهر ٢ يوم ٢٢

حل المسألة الطبيعية الرياضية المدرجة في الجزء ١٢ من سنة ١٥

نقول لو فرضنا وجود الحجر في النهر فانه لا يسقط على الارض لداعي وجود الجذب في

النهر كما في الارض وبقية الكواكب

فاذا اريد السقوط من النهر (كافي المسئلة) فيلزم ان يعطى الجسم الساقط

سرعة ابتدائية كافية لسيره لغاية النقطة التي يعدم الجذب فيها بين النهر والارض وفيما بعد

اذا ابتداء الجسم بالسقوط نحو الارض فانه يبقى سائرا من نفسه مجذوبا بالارض لان جذب

الارض صار اقوى من جذب القمر من ابتداء النقطة المذكورة وهذه النقطة موجودة بين مركري الارض والقمر على ابعاد مناسبة تناسباً عكسياً لاجسام الجسمين المذكورين وبهذه الطريقة تسري قوانين سقوط الاجسام على سقوط الحجر من تلك النقطة وهي اذا قطعنا النظر عن مقاومة الهواء اي فرضنا ان سقوط الاجسام في الفراغ تتوصل بالتجربة الى القوانين الثلاثة الآتية وهي :

- (١) ان جميع الاجسام تسقط في الفراغ بسرعة واحدة
- (٢) ان سرعة الجسم الساقط في الفراغ تكون مناسبة لزمن سقوطه اعني كلما كبر الزمن مرتين او ثلاثاً او اربعاً تكبر السرعة مرتين او ثلاثاً او اربعاً
- (٣) ان المسافات التي يقطعها الجسم بسقوطه في الفراغ تكون مناسبة لمربع الزمنة التي سقط فيها مثلاً لو ضبطت المسافة التي قطعها الجسم بسقوطه في اول ثانية وكانت ٤٠٠ فكانت المسافة التي يقطعها في الثانيةين $١٦٠٠ = ٤ \times ٤٠٠$ والتي يقطعها في ثلاث ثوانٍ هي $٣٦٠٠ = ٩ \times ٤٠٠$ وهكذا في بقية الزمنة

ولمعرفة مقدار ما قطعه الجسم من المسافة في كل زمن بعد الزمن الذي قبله يطرح مقدار المسافة المقطوعة في الزمن المتقدم من المسافة المقطوعة في الزمن الذي يليه او يضرب مقدار المسافة المقطوعة في الزمن الاول من اوتار العدد $٣ \ ٥ \ ٧ \dots$ الخ وهذه القوانين ليست تامة الا في الفراغ وفي السقوط من ارتفاع قليل واما في الارتفاع الكبير في الهواء فتتنوع بمقاومته للاجسام

ومع كل ذلك ذكرتم حضرتكم في المجلد الاول صحيفة ٧ ان بعد القمر عن الارض هو نحو ٢٣٩٠٠٠ ميل فاذا اتبعنا القوانين المتقدمة علنا الوقت بسهولة

مصر

قاسم هلاي

مهندس بنظارة الاشغال

مسألتان طبيعيتان

(١) مخروط ثقله النوعي $\frac{١}{٨}$ طفا في الماء ورأسه الى الاعلى فكم جزء من محوره غرق في الماء

(٢) ارض مرتفعة عشر درجات وعشرين دقيقة اطلقت فوقها قنبلة على ارتفاع ٢٤ درجة بسرعة ٤٠٠ متر في الثانية فكم مدي القنبلة اذا اطلقت الى اعلى وكم مداها اذا اطلقت الى اسفل

س ٥٠

حل المسألة الاستقرائية المدرجة في الجزء الاول
الحل في هذا الشكل .

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| ٧٤ | ١٤ | ٢١ | ٢٨ | ١١ |
| ٧٤ | ٩ | ١٧ | ١٦ | ٢٢ |
| ٧٤ | ٢٥ | ٢١ | ٢٠ | ٨ |
| ٧٤ | ٢٦ | ١٥ | ١٠ | ٢٣ |
| | ٤٧ | ٧٤ | ٧٤ | ٧٤ |

عبد الله راشد
ملازم اول هـ جي اورطه

ويمكن ان يكون له صور أخرى كما لا يخفى
كرو سكو
وورد حله ايضاً من مصر من الشيخ احمد علي الازهري

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقاب ويحل اقامته امضاه وانصاحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارسله اليها فليكرره سائلاً فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافيه

الجسم . ففي حال الصحة اعتاد العصب البصري ان يجمع التأثير الحادث من هاتين الصورتين فيحسبها صورة واحدة فاذا انخرفت احدى العينين لمرض او لسبب آخر لم تعد صورة الجسم ترسم فيها حيث كانت ترسم

(١) مصر . محمد افندي العجيني . يقال ان الاحول يرى الجسم الواحد جسمين فما سبب ذلك
ج اذا وقع النور على العينين منعكساً
عن الجسم رسم على شبكتهما صورتين لذلك

التدخين بالسكاكر امر الضرر الناتج عن
التدخين بالنارجيلة

ج . الارجح ان الضرر الثاني اخف

(٦) مصر توفيق افندي لطفي . شاهدنا
مراراً بعض الناس يضع الواحد منهم التراب
في كيس وبعد هنيهة يخرج منه بيضة كاليض
العادي ثم يجعل البيضة تسجّل دجاجة وهم
جرّاً فكيف يتم له ذلك

ج . بالحفّة لا غير فانه يخفي البيض والذراخ
في كوا وجيو ويخرجها بحفّة حتّى لا ينبه
الناظر الى كيفية اخراجها . واشهر المشعوذين
بقرطالانية أنّه لا يستعمل في صناعتهم غير الحفّة
(٧) مصر . نبروز افندي خليل . من
انشأ اول جريدة في العالم وفي اي عصر
وباية لغة

ج . يقال ان الصببيين انشأوا اول جريدة
بلغتهم سنة ٩١١ قبل المسيح

(٧) مصر . ع . ل . هل ولد الناس كلهم
من سيدنا آدم وان كان ذلك كذلك فما هو
سبب اختلاف الوانهم فان قيل سبب اختلاف
المناطق في حرها وبردها فعلى ما لا يبيض
الاسود القاطن في البلاد الاوربية الباردة
منذ سنين كثيرة ولا يمسود الابيض الساكن
في الاقاليم الحارة فترجو الافادة بالتفصيل
ج . لا يمكن الاجابة على هن المسائل هنا
بالتفصيل لان اراء العلماء كثيرة متضاربة
فيها . والارجح ان البشر كلهم كانوا اولاً

اولاً فلا تعود الفوق المبصرة تجمع الصورتين
معاً فتري كلّاً منهما على حدها وقد يحدث
ذلك ايضاً من مرض داخلي في اعصاب
البصر

(٢) ومنه . ما هي الاسباب التي تطيل
العمر والاسباب التي تقصره

ج . قد ثبت بالاستقراء ان مراعاة التداوير
الصحية الجسدية والادوية تطيل العمر واهمالها
يقصر العمر واقرب شاهد لذلك ان متوسط
عمر الوطني في عاصمة القطر المصري نحو
عشرين سنة ومتوسط عمر الاجنبي اكثر
من اربعين سنة وذلك بحسب تقرير الحكومة
(٢) زفني . عبد العزيز افندي جاب
الله . ورد في بعض الكتب وثبت بالمشاهدة
ان بحر البصرة الذي هو جميع الفرات ودجلة
يجري الماء فيه الى الظهر متصاعداً فاذا آن
نصف النهار رجع الى البحر متخدراً فما علّة
ذلك

ج . هذا هو المد والجزر وسببه جذب
القمر والشمس لماء البحر وقد فصلنا كيفية
في السنين الماضية

(٤) ومنه . الشائع ان النقطة تنزل في
بحر النيل في شهر يوثنة فما المراد بتلك النقطة
ج . نزول الشمس في نقطة معلومة من
الفلك

(٥) الاسكندرية . محمد افندي مصطفى
اي الضررين اخف وطأة الضرر الناتج عن

هل من فائدة من قراءة الفصل كقصة الف ليلة وليلة واي زبد .

ج . في قراءتها شيء من التسلية ولكن فيها مضار كثيرة لانها مشحونة بالاهام والخرافات وحوادث الحب والغرام وباحذا لو قام من ابناء الوطن من ترجم الروايات عن اللغة الانكليزية فانها جامعة بين الفكاهة والتأديب عما فيها من التعليم والتهديب

(١٢) ومنه . لماذا سمي اليوم السابع سبتاً ج . ان كلمة سبت بالعبرانية مأخوذة من الراحة لاستراحة الاقدمين في ذلك اليوم او من سبعة لانه اليوم السابع من الاسبوع

(٢) نبروع . سليم افندي بشاره خوري . هل يمكن ان يجمد ماء البحر الملح الى ماء عذب وما هي الناحية لذلك وهل يمكن استعمال هذا الماء للرعي

ج . يجمد الى ماء عذب بالاستقطار بالآلات البخارية ولكن هذا الماء المستقطر كذلك ثمين بسبب ما يوقد له من الفحم فلا يمكن استعماله في الرعي من باب تجاري . وفائدته قليلة من باب زراعي لانه خال من كل الاملاح والغازات التي توجد عادة في الماء وهي ضرورية لحصص المزروعات

(١٤) مصر . م . ح . هل يتظنوا العقل بعد سن العشرين

ج نعم

متشابهين شكلاً ولوناً ثم اختلف شكلهم ولونهم باختلاف الاقاليم وطرق المعيشة ولكن تاثير هذا الاختلاف لا يظهر حالاً دائماً بل يقتضي مئات من السنين . ومما يمكن من الامر فالاختلاف الذي نراه الآن بين طوائف الناس في الشكل واللون كان كذلك منذ خمسة آلاف سنة كما يظهر من الآثار المصرية التي تصور الزوج والسر والبيض كما هم الآن شكلاً ولوناً

(٩) مصر . محمد افندي عمر . هل حاصل القمح هذه السنة في الممالك العثمانية كافٍ لاهلها ام لا وهل يمكن بلاد الدولة ان تصدر قمحا الى الخارج

ج . ان غلة القمح جيدة هذا العام وتزيد على حاجة البلاد ويمكن ان يصدر منها جانب (١٠) ومنه . كم حاصل البن في اليمن ج . يصدر منها في السنة نحو ثمانية عشر الف قطار مصري

مصر . ابراهيم افندي زكي . ما هو ثمر المناس

ج . المناس شجر منتشر في بلاد الشام له ورق عريض صفيق يغيي الشكل طول الورقة منه نحو خمسة عشر سنتيمتراً وعرضها نحو عشرة سنتيمترات وثمره عناقيد وجرم الثمرة منه كجرم حبة العنب وفيها مادة لزجة دبقية ومنها يصنع الدبق

(١١) طنطا . جرجي افندي عموري .

وامثاله مبالغ فيه . وكل ما يصدق فيه حقيقة يمكن تعليقه بسهولة وليس في ذلك شيء عاقل . ولو وجد رجل يستطيع كشف الاسرار ومعرفة الافكار حقيقة واستخدمته الحكومة بدل كل القضاء واعضاء النيابة ومفتشي الداخلية واعطته مئة الف جنيه في السنة لكان لها من ذلك ربح طائل (١٧) الاسكندرية محمد افندي مصطفى مترجم جريدة النارد الكسندري . ما الباعث على تميمهم البلاد التونسية بتونس الخضراء ج لكثرة خضرتها

(١٥) ومنه . يقال ان كبر المججمة دليل على اتساع القوة الحافظة والتعقل فهل ذلك صحيح وما الدليل على صحته ج هو صحيح بوجه عام اذا اعتبرنا بكبر المججمة كبر الدماغ وثقله بدليل ان الشعوب الكيرة المجاجم الثقيلة الدماغ ارقى من الشعوب الصغيرة المجاجم الخفيفة الدماغ (١٦) ومنه . في جهة الدرب الاحمر رجل يكتشف الاسرار ويعرف افكار الانسان بمجرد نظره اليه فاحقيقة ذلك ج ان اكثر ما يروى عن هذا الرجل

اخبار واكتشافات واختراعات

عددها لا يحصى وقد شهد الاحتفال جمهوراً من الاساندة وكبار العلماء من كل انحاء اوربا وثقاطر وفود المهتمين من الكبراء والعلماء والفقهاء الخطيب البليغة وأشاروا فيها الى ان الاستاذ ورخوف هو اشر علماء الطب في هذا العصر . اهدى اليه وساماً من الذهب اكتب فيه الاطباء من اقطار المسكونة . ولما انقضى هذا الاحتفال اجتمعوا اجتماعاً ثانياً في المنتدى الكبير الخاص بعلماء الباثولوجيا واحتفلوا احتفالاً بهيجاً شهدة جميع العلماء وتليت فيه الخطيب وأهديت الهدايا الفاخرة وكان في جملة هذه الهدايا

الاحتفال بعيد ورخوف
احتفل في الثالث عشر من هذا الشهر ببلوغ الاستاذ ورخوف العالم الباثولوجي الالماني السنة السبعين من عمره فنشرت المجلات الالمانية النصول الضافية الاذبال والحق بعضها مقالات خاصة زينتها برسم هذا العالم الشهير وترجمة حياته . وقد جرى الاحتفال في احد الفنادق ببرلين فزينت الندوة الكبرى زينة شائقة ووضع فيها كرسي كبير جلس عليه الاستاذ والى جانبيه زوجته واولاده ووضعت الهدايا النفيسة على مائدة طويلة في احدى جوانب الغرفة وكان

نبات الخروع وتجنبة وقد ارتأى بعضهم انه يمكن ان تستخرج مادة من بزر الخروع او من نباته تكون خير علاج لدفع شر الحشرات عن النباتات

تليفون جديد

اخترع احد الاميركيين تليفوناً جديداً تستعمل فيه صحيفة رقيقة من الزجاج بدل صحيفة الحديد ويوصل بسلك معدني بدون بطارية كهربائية وقد سمع به اخي الاصوات على بعد ثلاثة اميال ولكننا لا نظن انه يمكن انتقال الصوت به الى مسافات بعيدة كالتي تليفون الكهربي

مقدار النحاس

استخرج من النحاس سنة ١٨٨٧ في المسكونة كلها ٢٢٢ الف طن و ١٨ طناً وفي السنة التالية ٢٥٨ الفاً و ٢٦ طناً وفي السنة التي بعدها ٢٦١ الفاً و ٦٥٠ طناً وفي السنة الماضية ٢٦٩ الفاً و ٦٨٥ طناً. وأكثر الزيادة من الولايات المتحدة الاميركية فقد كان المستخرج منها سنة ١٨٨٠ خمسة وعشرين الف طن فبلغ في العام الماضي ١١٦ الفاً و ٢٢ طناً وكان ثمن الطن سنة ١٨٨٠ ثلاثة وستين جنياً و شلناً وثلاثة بنسات فهبط سنة ١٨٨٥ الى ٤٤ جنياً و شلن ونصف شلن وسنة ١٨٨٦ بلغ اربعين جنياً وستة شلنات ثم ارتفع سنة ١٨٨٨ الى ٧٦ جنياً وعاد في السنة الماضية الى ٥٤ جنياً

نبات جديد اكتشفه البارون ملر في اعالي جبال اوستريا واسماه نبات ورخوف تذكاريًا لذلك العيد

خسوف القمر الكلي

يخسف القمر خسوفاً كلياً في الليلة التي بين يوم الاحد ١٥ نوفمبر ويوم الاثنين ١٦ نوفمبر وهذه اوقات هذا الخسوف لمدينة القاهرة بحسب تقوم سعادة اسمعيل باشا الفلكي

اول الماسة في الدقيقة ٤٠٢ بعد نصف الليل واول الخسوف الكلي الساعة ١ والدقيقة ٤٢٥ . ووسط الخسوف الكلي الساعة ٢ والدقيقة ٢٤٠ . وانتهاء الخسوف الكلي الساعة ٣ والدقيقة ٥٠٥ . وآخر ماسة الظل الساعة ٥ والدقيقة ٦٢

البارود المخالي من الدخان

امتحن القبطان بلنت جميع انواع البارود المخالية من الدخان المستعملة في فرنسا وانكلترا وجرمانيا وبلجيكا والولايات المتحدة وقرّر انها كلها لا تصلح للبنادق الصغيرة

كينما صناعية

صنع بيت كرمي وارنو بباريس كينما جديدة وذلك بمعالجة مادة تستخرج من نبات برازيل بالصاديوم وكلوريد المثليل فالحاصل كينما مثل الكينما الطبيعية تماماً

زيت الخروع لعلاج الحشرات

يقال ان الحشرات على انواعها تكره

خط منوف المحدثي

طول هذا الخط ثمانية اميال وثلاث
وقد انفق على انشائه ستون الف جنيه فبلغت
نفقة انشاء الميل سبعة آلاف و ٢٢٨ جنبها
مع ان نفقة انشاء الميل في الهند نحو اثني عشر
الف جنيه . وغالب منفعة هذا الخط للمركز
سبك ومنوف والمنشع بالذات من المركز
الاول ٢٨ قرية والاطيان التي يمكن انتفاعها
٢٨٢٤٦ فدانا ويتنفع منه من المركز الثاني
عشر قرى وأكثر من ستة عشر الف فدان .
وفتح هذا الخط في الخامس من الشهر
الماضي باحتفال عظيم حضره سمو الخديوي
المعظم وقد اتينا على وصف الاحتفال في
المنظر

الآثار المصرية

اكتشف سعادتلو دانيوس باشا هيكلاً
للزهرة في ابي قير لم يزل بعض اعمدته قائماً
وفي من المرمر الوردي طول العمود منها نحو
عشرين قدماً ومدافن قديمة ومن رأبوا انها
مصرية الاصل ولكن المسيحيين الاولين
لجأوا اليها . وغتالاً لرعسيس الثاني وزوجته
هتتارا وفي جالسة معه على عرشه وذلك ما لا
مثيل له بين التاثيرات المصرية لانها كانت
من نسل الملوك فجازها ما لم يحز لغيرها .
وغتالاً آخر له على يسار صولجان وعلى
الصولجان صورة رأس ابنة منتاح الذي يظن
انه الملك الذي خرج بنو اسرائيل من

مصر في عهده وعلى التمثال صورة الملكة
هتتارا عاقصة شعرها كالالهة هتور وهناك
كتابة يقال فيها انها ابنة ملك وزوجة ملك
مرة بقائمتين

ذكر الاستاذ ليون انه رأى هرة ولدت
ولها رجلان فقط وهي تسير عليها وثباتاً وتقف
عليها مستندة الى ذنبها كالقنقر الاسترالي
وقد ولدت امها جرماً آخر مثلها قبلاً

مدرسة زراعية في برازيل

بالاس كاترا عن ثورة برازيل
وسفك الدماء فيها والآن بلغنا ان احد
اغنيائها اوصى باربعين الف جنيه لانشاء
مدرسة زراعية فيها ووعدت الحكومة بتقديم
النفقات الباقية لذلك

المطراثر اشتعال البارود

كتب بعضهم الى جريدة ناشر يقول
انه اشتعل احد عشر الف قنطار مصري من
البارود في مكان واحد دفعة واحدة في
غرة اكتوبر الماضي الساعة الخامسة بعد الظهر
وكانت الريح شديدة والغيوم مرتفعة فلما
اشتعل البارود هجعت الريح حالاً وبقيت
هاجعة نحو ست دقائق . وبعد عشرين
دقيقة اخرى اخذ المطر يهطل طلاً ثم غيثاً
مدراراً . وفي الساعة السابعة انقطع وقوعه
وعاد الهباء كما كان في الصباح . وكان
هذا المطر محلياً لم يبعد عن مكان اشتعال
البارود أكثر من ستة الى سبعة اميال

العسل الصناعي

جاء في جريدة ديوان التجارة انه استنب
لبعضهم ان صنع العسل من السكر والماء
وبعض الاملاح المعدنية ويقال ان طعمه
مثل طعم العسل الطبيعي

ضربة الليمون

جاء في عدد حديث من جريدة نانشر
الانكليزية ان احد العلماء رأى ضربة للليمون
في جزيرة قبرص فوصفها جيداً وقال ان
الحشرة المسببة لهذه الضربة هي اسيدايوتس
البرتقال (*Aspidiotus aurantii*) من عائلة
الككسيدا . ومن غريب الاتفاق اننا نحن
رأينا هذه الحشرة منذ سبع سنوات وسمينها
بالاسيدايوتس الفينيقي (*Aspidiotus*
Phaenicius) نسبة الى فينيقة التي وجدناها
فيها فان لم يكن وصفها بالبرتقالي سابقاً
لوصفها بالفينيقي فالوصف بالفينيقي احق
بالحفظ

غش الالماس

اثبت المسيوغويلو الكيماوي الفرنسي
انه بيع في بلجيكا حجارة الماس واردة من رأس
الرجاء الصالح بليون جنيه وفي لا تساوي
اكثر من سبع مئة الف جنيه ولكن الباعة
غطسوها في مذوب الانيلين البنفسجي فاستحال
لونها الاصفر الى لون ابيض ناصع وذلك لان
الانيلين يرسب على زوايا الحجر التي لا تكون
صقيلة فيغير لون النور المنعكس عن الحجر

وقد اشار المسيوغويلو على مبتاعي حجارة
الالماس بفصلها بالالكحول قبل اتياعها .
هذا وقد اشرنا الى ذلك منذ تسع سنوات كما
تري في المجلد السابع من المقتطف

المجردان في عدن

كتب القبطان كيت من مدينة عدن
ان المجردان فيها تاكل حوافر الدواب
وقرون المواشي وانه تحقق ذلك عياناً

مقتطف هذا الشهر

افتتحناه بمقالة في فوائد الغني ومضاروه
ابنا فيها ان الغني نافع وضار مثل القوة
والعلم والجمال والمهارة وكل المزايا التي يمتاز
بها فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن
الغني استعمال غناه عاش به سعيداً مكرماً
واذا استعبد الغني فحرص عليه حرصه على الحياة
او انفق في الترف والملاذ كان بلياً عليه .
واتبعناها بمقالة موضوعها رياضة الكهول
يظهر منها ان الرياضة العنيفة مضرّة بالكهول
والشيوخ لما يعتري الاوعية الدموية في
الشيوخ والكهولة من تصلب

وبعد ذلك مقالة مسهبة للوزير الشهير
المستر غلاستون موضوعها الاعتقاد بالمعاد
اثبت فيها ان هذا الاعتقاد كان ارجح في
عقول الاقدمين منه في عقول الذين بعدهم
واستدل من ذلك على ان البشر علموا امر
المعاد بوحى الهي قديم . ثم مقالة في اللذة
لجناب جرجس افندي خولي شرح انواعها

وقد اثار الميسو غوبلو على متاعي حجارة
الاماس بفلسها بالانكحول قبل ابتياعها .
هذا وقد اشرنا الى ذلك منذ تسع سنوات كما
تري في المجلد السابع من المقتطف

المجردان في عدن

كتب القبطان كيت من مدينة عدن
ان المجردان فيها تاكل حوافر الدواب
وقرون المواشي وانه تحقق ذلك عياناً

مقتطف هذا الشهر

افتتحناه بمقالة في فوائد الفنى ومضارو
ايتها فيها ان الفنى نافع وضار مثل القوة
والعلم والجمال والمهارة وكل المزايا التي يتناز
بها فريق من الناس على غيرهم فاذا احسن
الفنى استعمال غناه عاش بوسيداً مكرماً
واذا استعبده الفنى فحرص عليه حرصه على الحياة
او انفق في الترف والملاذكان بلى عليه .
وانبعناها بمقالة موضوعها رياضة الكحول
يظهر منها ان الرياضة العنيفة مضرّة بالكحول
والشيوخ لما يعترى الاوعية الدموية في
الشيوخ والكهولة من تصلب

وبعد ذلك مقالة مسبهة للوزير الشهير
المستر غلاستون موضوعها الاعتقاد بالمعاد
اثبت فيها ان هذا الاعتقاد كان ارسخ في
عقول الاقدمين منه في عقول الذين بعدهم
واستدل من ذلك على ان البشر علموا امر
المعاد بوحى الهى قدم . ثم مقالة في اللذة
لجناب جرجس افندي خولي شرح انواعها

العسل الصناعى

جاء في جريدة ديوان التجارة انه استتب
لبعضهم ان صنع العسل من السكر والماء
وبعض الاملاح المعدنية ويقال ان طعمه
مثل طعم العسل الطبيعي

ضربة الليمون

جاء في عدد حديث من جريدة ناشر
الاكليزية ان احد العلماء رأى ضربة لليمون
في جزيرة قبرص فوصفها جيداً وقال ان
الحشرة المسببة لهذه الضربة هي اسيدايوس
البرتقال (*Aspidiotus aurantii*) من عائلة
الككسيدا . ومن غريب الاتفاق اننا نحن
رأينا هذه الحشرة منذ سبع سنوات وسمينها
بالاسيدايوس النينفى (*Aspidiotus*
Phaenicius) نسبة الى فينيقة التي وجدناها
فيها فان لم يكن وصفها بالبرتقالى سابقاً
لوصفها بالنينفى فالوصف بالنينفى احق
بالحنظ

غش الاماس

اثبت الميسو غوبلو الكماوي الفرنسي
انه يبع في بلجيكا حجارة الماس واردة من رأس
الرجاء الصالح بليون جنيه وهي لا تساوي
اكثر من سبع مئة الف جنيه ولكن الباعة
غطسوها في مذوب الانيلين البنفسجى فاستحال
لونها الاصفر الى لون ابيض ناصع وذلك لان
الانيلين يرسب على زوايا الحجر التي لا تكون
صفيحة فيغير لون النور المنعكس عن الحجر

فهرس الجزء الثاني من السنة السادسة عشرة

وجه

- ٧٣ (١) فوائد الغنى ومضارة
- ٧٦ (٢) رياضة الكحول
- ٨١ (٣) الاعتقاد بالمعاد
- ٨٥ (٤) اللذة
للسرغلاستون الشهر
- ٨٨ (٥) لجباب جرجس إندى غولي
تعدد الأزواج
- ٩١ (٦) الانثروبولوجيا أو علم الانسان
للاستاذ مكرم مر اللغوي
- ٩٧ (٧) استئصال المطر باميركا
- ١٠٠ (٨) مناظرة الحواش
- ١٠٥ (٩) مدينة باريس
- (١٠) باب المناظرة * آمال والبنون استنهام وبيننا وذلك جواب اللغز الخوي الدودة في الصفر انتفاء النمل
- ١١٢ (١١) باب الزراعة * عوض قشيشة والري غلة المحبوب زراعة الما كبة زبل الغنم من الخنار قطع رؤوس الاغصان ضربة السفرجل والكثيرى ضربة البطاطس غزل القطن في باهات علاج الفيلكسرا
- ١٢٠ (١٢) باب الهندسة المحديد اللين من المحديد الزهر بلاط الخشب انابيب الزجاج الصلب وامزجة
- ١٢٨ (١٣) باب الصناعة صناعة عمل المشربة الصبغ بالانيلين الاحمر الصبغ بالانيلين الاصفر تنجيب الخشب وحفظه ملاط ثامت صبغ المسوجات بالانيلين الازرق تثبيت الاصباغ صبغ الصوف بالانيلين عمل حجارة النسيج غراة بقاوم النار والماء غراة لا يلوب
- ١٣١ (١٤) باب الرياضيات حل المسألة المحصاية المدرجة في الجزء الاول حل المسألة الطبيعية المدرجة في الجزء ١٢ من مئة ١٥ مسألتان طبيعتان حل المسألة الاستقرائية المدرجة في الجزء الاول
- ١٣٤ (١٥) باب المسائل واجوبتها وفيها ١٧ مسألة
- ١٣٦ (١٦) باب الاخبار الاحتفال بعيد ورغوف خسوف القمر الكلي البارود المخالي من الدخان كينا صناعة زيت الخروع لعلاج الحشرات تليفون جديد مقدار الغاس خط منوف المجهدي الآثار المصرية مرة بقاتين العمل الصناعي المطر انراشغال البارود مدرستراعية في برازيل ضربة الليبون غش الالماس المجرذان مقتطف هذا الشهر

المقتطف

الاعداد العلمي ومستقبل النشء

للكنوز مشرفه

حول مؤتمر الموسيقى

لبشر فانس

جوته بعد مائة سنة

للكنوز محمد عوض محمد

AL MUKTATAF

المقطف

الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة

١ ديسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٩ ربيع الثاني سنة ١٣٠٩

الشعر والشعراء

ولولا خلال سنّها الشعر ما درى بناء المعالي كيف تبنى المكارم
قال أبو نصر المقدسي الشعر ديوان العرب ومعدن حكمها وكثر ادبها. وقبل النثر
يتطابّر تطاير الشرر والشعر يبقى بقاء النقش في الحجر. وقال دعبل كان امره النيس من
ابناء الملوك وكان من اهل بيت وبنى ابيه اكثر من ثلاثين ملكاً فبادوا وباد ذكرهم وبقي
ذكره الى يوم القيامة وإنما امسك ذكره شعراً
وقال باكون الفيلسوف الانكليزي "حسبك شاهداً على خلود شعر الشعراء العظام انه
مرّ على اشعار هوميروس الفان وخمس مئة عام ولم يفقد منها كلمة ولا حرف ولكن كم من
قصر وهيكول وقلعة ومدينة اخنى عليها الدهر في هذا الزمان الطويل وجعلها اثراً بعد
عين. ولقد يتعذر علينا حفظ صورة قورش وقبصر وغيرها من الملوك والعظام ولكن الصور
التي بصورها الذكاء والرسوم التي ترسمها القرائح ترسخ في بطون الاوراق آمنة من نكبات
الدهر وكرور الايام. وما هي بصور صماء ولا هي رسوم صامتة ان هي الا اشباح حية تنفوي
القول وتثمر فيها وتبث في فمها وجناها على توالي الاعقاب. فانا استعظم استنباط السفن
لانها تنقل البضائع والتحف بين البلدان الشاسعة فاخترع الكتابة اعظم واجل لانها تنقل
الحكمة والذكاء في بجار الادهار". وقال ابن الرشيقي واجاد

انما الشعر ما تناسب في النظ
كل معنى اناك منه على ما
فتمتاي من البيان الى أن
كاد حسناً يبين لناظرينا

فَكَأَنَّ الْإِلَافَ مِنْهُ وَجْهٌ وَالْمَعَانِي رَكْبَنَ فِيهِ عِيُونَا
وقال شكسبير الشاعر الانكليزي ما ترجمته

قَسَمَ الشُّعُورَ عَلَى الْإِنَامِ وَأَنَا جُبِلْتُ بِهِ الْعِشَاقَ وَالشُّعْرَاءَ
كَمْ شَاعِرٍ رَمَى الْفَضَاءَ بِطَرْفِهِ فَبَدَأَ لَهُ مِنْهُ سَيِّئٌ وَسَاءُ
وَأَرَاكَ مِنْ صَوْرِ الْخَيَالِ حَقَائِقًا تَعْطِي لَهَا الْأَوْصَافَ وَالْأَسْمَاءَ

وللشعر مقام في النفوس وسحر في العقول ولقد اعترف له الجميع بهذه المزية في مشارق
الأرض ومغاربها وفي قديم الأيام وحديثها. ذكر فلوطرخس أن أهالي صقلية استقبلوا كل
من يعرف اشعار يوريديس من الاثينيين بعد أن تغلبوا عليهم أمام سرقوسة واستباحوهم
قتلاً. وكان أهالي صقلية يفضلون يوريديس على كل شعراء اليونان ويتعلمون كل بيت
يسمعونه من اشعاره من أفواه الغرباء الذين يدخلون بلادهم فعاد الذين نجوا باستظهارهم
اشعاره الى اثينا وشكروا على حسن صنيعه

وذكر ابن خلكان أنه لما قدم نصر بن منيع بين يدي المأمون وكان قد أمر بضرب
عنه قال يا امير المؤمنين اسمع مني كلمات أقولها قال قُلْ فانشأ يقول

زَعَمُوا بَانَ الصَّفَرَ صَادَفَ مَرَّةً عَصْفُورٌ بَرَّ سَاقَةَ التَّقْدِيرِ
فَتَكَلَّمَ الْعَصْفُورُ تَحْتَ جَنَاحِهِ وَالصَّفَرُ مَنَقُصٌ عَلَيْهِ بِطَيْرِ
أَنِي لَشَلِكٍ مَا أَتَمُّ لِقَمَةً وَلَتُنْ شَوَيْتُ فَاثْنِي لِحْفِيرِ
فَتَهَاوَنَ الصَّفَرُ الْمَدْلُ بِصِيدِهِ كَرَمًا وَأَفَلَتَ ذَلِكَ الْعَصْفُورُ

فعنا المأمون عنه

ونحن في هذا العصر لا نأمل أن احداً ينجو من القتل بشعر غيره ولا بشعره ولكن
الشعر قد ينجينا مما يقرب من القتل ألا وهو المهوم والغوم والظلم والاكدار التي تذكر الحياة
والانعاب التي تنهك القوى . قال السرجون لبك " كم من مرة تنهكتا الانعاب وتلفنا
المهوم فأتخذ اشعار هوميروس أو هوراس أو شكسبير أو ملتون ولا نكاد نقرأ صفحة منها
حتى تنفث من امامنا غيوم الغوم وتحل عند الاعصاب وتنشئ منا النفوس وتجدد فينا
القوى وتعود الينا بهجة الحياة ولذتها " . وقال عمر بن الخطاب الشعر جزل من كلام العرب
يسكن به الغبط وتطناً به النائرة ويبلغ له النوم في نادهم . وقال كيردج الكاتب الانكليزي
الشعر سكن خاطري وضاعف مسراتي وحسب الي العزلة ورغبني في اكتشاف كل منقبة
وجمال في ما حولي

وقد يظن من يقصر اطلاعه على ما وضعه ادباء العرب في وصف الشعر والشعراء ان الشعراء من العرب والشعر فيهم خاصة وان اشعار الاعاجم التي يعثر عليها المبتدئ في تعلم اللغات الاعجمية في من نخبه ما نظمه شعراؤهم . ويظن من يقصر اطلاعه على ما وضعه بعض ادباء الاعاجم ان الشعر خاص بهم وان لا شعر في العربية لان اشعار المحدثين منهم والمولدين قلما تعد من الشعر في شيء . وفي الظنين خطأ فاحش لان اشعار الاعاجم من الهنود والفرس والمصريين واليونانيين والرومانيين والاباطاليين والانكليز والفرنسيين والالمانيين آخذة باطراف البلاغة جامعة لمبتكرات المعاني نصف الارض وما عليها والماء وما فيها والنفس وجوانحها والعقل وقواه والطباع والغرائز والاخلاق والعوائد وصفاً بريك الموصوف في شكلو الطبيعي وقد فاض عليه نور السماء او اكتنفته ظلمة الليل البهيم او تجلجل بجلى البهاء او نجمت عليه عناكب النسيان . ولم يزل فحول شعرائهم متبعين هذه الخطة متبارين في هذا المضمار يجارون العلماء والحكماء لا يتركون حقيقة من حقائق العلم ولا ناموساً من نواميس الكون ولا خلقاً من اخلاق البشر ولا غريزة من غرائز الحيوان ولا مكتشفاً من المكتشفات الحديثة الا ضمنوه اشعارهم وافاضوا عليه من نور قرائحهم

وقد كان شعراء العرب في الجاهلية ينجون هذا النحو ويتبعون هذه الخطة فيصنون ما يشاهدونه وما يشعرون بوصفاً طبيعياً بلغاً خالياً من التكلف والتعقيد لا كاشكر المحدثين الذين يصنون المحجاز وهم في الشام ولم يدخلوا المحجاز ولا اكتحل عيونهم بمراء ويشببون بأرام رامة وهم لم يرو رماً ولا عرفوا له شيئاً ويتغزلون بالغيد الحسان وهم شيوخ طاعثون ولم يرو غادة ولا في المنام . وانا لزيادة الايضاح نذكر بعض الامثلة من اشعار الجاهلية ليقابلها المتفقد البصير باشعار المحدثين . قال النابغة الذبياني يعتذر الى الملك النعمان وكان قد جفاه

- | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| ١ | يادار مية في العلياء فالسند | أقوت وطال عليها سالف الأبدي |
| ٢ | وقفت فيها أصيلاً أسألتها | عيت جواباً وما بالزعر من أحدي |
| ٣ | إلا أوارني لأياً ما أيتها | والثوي كاحوض بالظلوم الجليدي |
| ٤ | ردت عليه أفاصيو ولبد | ضرب الوليدة بالمحافر في الناد |
| ٥ | خلت سبيل أتني كان بحمة | ورفعتني الى التجنين فالنصدي |
| ٦ | أضحت خلاء وأضحى أهلها احتملوا | أخني عليها الذي أخني على لبد |
| ٧ | فعدت عما مضى اذ لا ارجع له | وانم التئود على عبرانه أجد |
| ٨ | مذوفة بدخيس الفخض بازها | له صريف صريف النعو بالمسدي |

- ٩ كَأَنَّ رَحْلِي وَقَدْ زَالَ النَّهَارُ بِنَا
بِذِي الْجَبَلِ عَلَى مُسْتَأْنَسٍ وَجَدِي
- ١٠ مِنْ وَحْشٍ وَجَرَةٍ مَوْتِي أَكْثَرُهُ
طَاوِي الْمَصِيرَ كَسِيفِ الصَّبْلِ الْفَرْدِ
- ١١ سَرَتْ عَلَيَّ مِنَ الْجَوَازِ سَارِيَةٌ
تُرْجِي النَّيْلَ عَلَيَّ جَامِدَ الْبَرْدِ
- ١٢ فَارْتَاعَ مِنْ صَوْتِ كَلَّابٍ فَبَاتَ لَهُ
طَوَعَ الشَّوَامَتِ مِنْ خَوْفٍ وَمِنْ صَرْدِ
- ١٣ فَهَابَ ضَمْرَانُ مِنْهُ حَيْثُ يُوْزَعُهُ
طَعَنَ الْمَعَارِكَ عِنْدَ الْمَجْمَرِ الْبُجْدِ
- ١٤ شَكَّ الْفَرِصَةَ بِالْمَدْرَى فَانْفَذَهَا
شَكَّ الْمَيْطَرَ أَذْ يَنْفِي مِنَ الْعَصْدِ
- ١٥ كَأَنَّهُ خَارِجًا مِنْ جَنْبِ صَفْحَةٍ
سَنُودُ شَرْبٍ نَسُوهُ عِنْدَ مُتْنَادِ
- ١٦ فَظَلَّ بِحُجْمٍ أَعْلَى الرُّوقِ مَنبُضًا
فِي حَالِكِ اللَّوْنِ صَدَقَ غَيْرُ ذِي أَوْدِ
- ١٧ لَمَّا رَأَى وَاشَقَّ إِقْعَاصَ صَاحِبِهِ
وَلَا سَبِيلَ إِلَى عَقْلِ وَلَا قُوْدِ
- ١٨ قَالَتْ لَهُ النَّفْسُ إِنِّي لَا أَرَى طَبْعًا
وَإِنَّ مَوْلَاكَ لَمْ يَسْلَمْ وَلَمْ يَصْدِ
- ١٩ فَتَلَكَّ تُبْلَغُنِي السَّمَانُ أَنَّ لَهُ
فَضْلًا عَلَى النَّاسِ فِي الْأَدْنَى وَفِي الْبَعْدِ

ومعنى هذه الايات على ترتيبها . (١) ان الشاعر وقف على دار عشيقته فوجدها خالية من السكان فتذكر من كان فيها وجعل يخاطبها استراحة منه اليها وتوجعاً على من ذهب عنها (٢) وكان الوقت قصيراً ولكن شغفه بالدار لم يمنعه من الوقوف فيها ومخاطبتها الا انها لم ترد عليه جواباً ولم يربها انراً (٣) الا الاماكن التي كانت تشد بها الدواب وانحر التي تحفر حول الخيام لتلا بصل اليها الماء وهي كالحوض في الارض الغليظة الصلبة المظلومة اي التي يحفر فيها حوض وهي لا تستحق ذلك (٤) وهذا الحوض مستدير حول الخيمة وقد مسحة الخادمة بالمسحاة ولبدته تليداً حين كانت الارض تدبة (٥) وازالت منه التراب ليجري فيه الماء اذا جاء السيل بغتة ورفعت جانبه الى الخيمة ونفذ الثياب التي فيها لكي لا بصل الماء اليها . (٦) وقد اوضحت هذه الدار خالية بعد ان ابتعد أهلها عنها وغيرها الدهر واخني عليها كما اخني على لبد نسرلفان المشهور الذي عمرتني عام ولكنه لم يجد عن الموت مرداً (٧) ثم قال فانرك هذه الدار ووصنها اذ لامرد لما حل بها وضع الرجل على ناقه شبيهة بالبعير لصلابة خنفا وعظم فقرها (٨) وهي سمينة ممثلة البدن لاسنانها صريف مثل صريف الحبل في البكرة (٩) وقد فعل الشاعر ذلك وركب هذه الناقة وسار عليها حتى اذا زال النهار اي اتصف رآها تحث كالثور الوحشي المنفرد الذي توجس من الانس فراد نشاطاً . ثم استطرد الى وصف هذا الثور الوحشي ففاق لفتستون وسبيك وغيرها من رؤاد افريقية وقال (١٠) ان هذا الثور من وحوش وجره وفي فلاة اناسها ستون ميلاً

وماؤها قليل ولذلك فبطنة طار ثم وصف شكلة فقال انه ايض كسيف الصيفل
المسلول وفي قوائمها نقط سود (١١) وقد امطرت عليه السماء ليلاً في النصل الذي تطلع فيه
المجوزاه اي فصل الحر وكان مع المطر برد فاحتدت نفسه فيه وتضاعف حذره (١٢) ثم
سمع صوت صائد معه كلاب فارتاع من ذلك وبات خائفاً قائماً على قوائمها (١٣) فارسل
الصائد عليه كلباً من كلابه واسمه صمران واغراه بصيده وطعنه طعن الحارب الشجاع فوثب
الكلب على الثور ووقع على رأسه حيث اراد الصائد ليمسكه بعنقه حتى لا يعود له مناص (١٤)
فشكه الثور بقرنه في فريصته اي بين كنفه وخاصرته فنفذ القرن من الجهة الأخرى لحدوثه
كأنه مضع اليطار الذي يزل به الحيوان اذا اعتراه داء العضد . (١٥) وخرج القرن
من جنب الكلب الآخر كأنه السفود اي "السيخ" الذي يشك فيه اللحم ليشوى الذي
استعمله الدماء ثم نسوه بجانب المتناذ اي موضع النار التي يشوى عليها اللحم (١٦) ولكن
الكلب ظل ينهش أعلى القرن وقد انقبض من شدة الألم وبقي متصلباً غير متعوج (١٧) ولما
رأى الكلب الثاني واسمه واشق ما حل برفيقه وإن لا سبيل الى الدية ولا الى الفصا (١٨)
قالت له النفس اني لا ارى طعماً بالثور بل ان مولاك نفسه قد لا يصيد هذا الثور ولا يسلم
منه (١٩) ولما انتهى النافقة من وصف هذه النافقة على ما تقدم من البيان قال ان هذه
النافقة هي التي تبلغني الملك النعمان الذي له فضل على الناس اقاربهم واباعدهم . وشبهه
بالمملك سليمان الحكيم واستطرد الى طلب العنومته وقال في وصف كرمه

فما الفرات اذا جاشت غواربه نري أواذنه العيرين بالزبد
يمده كل وادٍ مزيد لجسد فيه حطام من البنيوت والحضد
يظل من خوفه الملاح معتصباً بالخيزرانة بعد الآب والنجد
يوماً باجود منه سيب نافله ولا يحول عطاء اليوم دون غد

ومعنى هذه الايات الاربعة ان نهر الفرات اذا ثارت به العواصف وماجت مياهه
والفت الزبد على ضفتيه وجرت اليه المياه من الانهر الصغيرة والغدران التي نصب فيه حاملة
ركاماً من نبات الخشخاش ونحوه حتى اضطر الملاح ان يتمسك بدفة السفينة بعد ان اعياء
الغرق والكرب من شدة جريان الماء لا يكون (اي الفرات) اجود من الملك النعمان وجوده
اليوم لا يمنع جوده غد الغزارته وكونه بحجة فيه
واليك مثلاً آخر من قصيدة الشنفرى المعروفة بلامية العرب وهو قوله في وصف

الذئاب المجاعة

- ١ واغد على القوت الزهيد كاغدا
ازل بهاداه التناث اطل
٢ غدا طاولا يعارض الريح هافيا
بحوث بأذنا الشهاب ويعسل
٣ فلما لباه القوت من حيث امة
دعا فاجابته نظائر نخل
٤ ملة شيب الوجع كانها
قداح بكفي ياسر تنقل
٥ او الخصر المعوث حثت دبره
محايض ارداهن سامر معسل
٦ ممة فوه كان شدوقها
شقوق العصي كالحات وبسل
٧ فضح وضجت بالبراح كانها
واياه نوح فوق علبه نكل
٨ واغضى واغضت وانسى وانست
مرامل عزاه وعزته مرمل
٩ شكا وشكت ثم ازعوى بعدوازعوث
وللصبر إن لم ينفع الشكواجل

ومعنى هذه الايات (١) ان الشاعر قنوع من العيش بغد على القوت الزهيد كما بغدو الذئب في المناور المنفرة واستطرد الى وصف هذا الذئب فقال (٢) انه غدا طاولا من الجوع يعارض الريح ويجوب اطراف الشهاب وهو يضرب في عدو ويهز رأسه (٣) فلما اخفق سعيه ولم يجد القوت حيث طلبه عوى فاجابته ذئاب أخرى جائعة مثله (٤) وهي ضامرة متقوسة الظهور من الجوع شيب الوجع كانها السهام الصغيرة التي يلقها بكفي من يقسم لم المجزور على ذوي الانصب في الميسر (٥) او كانها النخل وقد طار من قفوه لان مشتار العسل حركه بالعبدان التي يطرد بها النخل وبشتار العسل (٦) وهذه الذئاب واسعة الشدوق كالحة الوجوه شدوقها كشقوق العصي (٧) فلما رأى الذئب انها اجابت عواءه ضج وضجت كأنها واياه نساء ناثحات لنقدهن اولادهن (٨) ثم رأى ان لا فائدة في العواء والضجج فاغضى واغضت وتصبر وتصبرت وعزى بعضها بعضا لانها متساوية في الفاقة (٩) وشكا بعضها الى بعض ولما رأت ان لا نفع للشكوى نكست على اعقابها ولسان حالها يقول الصبر أولى اذا لم تنفع الشكوى. ولقد وصف كثيرون من الكتاب ذئاب سيبيريا وتجمعها وتفرقها اذا تراكمت الثلوج وعضاها الجوع ولكننا لم نر وصفها ابغ من هذا الوصف مع ضيق مجال الشعر واتساع مجال النثر

اما المحدثون فقد اتبع اكثرهم خطة واحدة في الغزل والمدح والثناء فيبتدئ الشاعر منهم بوصف عادة فيشبه شعرها بالليل وجيبتها بالصبيح وحاجبها بالسيف وعينها بالنرجس ووجنتها بالورد وثغرها باللؤلؤ ويريقها بالعسل وقوامها بالبان ويتقل الى الممدوح فيدعي انه اسد في الشجاعة وحاتم في الكرم ومجرب في الجود وانه جمع علوم الوري في صدره ثم يدعو

له بطول البقاء. وإذا أراد الرثاء شكا من جور الدهر وانخضاع الناس به ولامه على غدره بالميت ثم جعل يعدد مناقبه وبصفة يمثل الاوصاف المتقدمة ويحكم بان الجنة مأواه وان ملائكة العرش تهللت لمرآة وطالما كانت تحسد الارض عليه. ولا مشاحة في ان النابغين من الشعراء يخالفون هذه المخطئة او يتوسعون فيها ويضمنون اشعارهم حكما رائعة واوصافا بليغة وتكتا ادبية ولكن الصورة المتقدمة شاملة لاكثر ما نظمه المحدثون والمولدون ولا عيب فيها من حيث هي بالذات لان الغزل والنسب والمدح والرثاء قد تكون بالغة اقصى درجات البلاغة بل العيب في اتباع خطئة واحدة والتقيّد بها كأن مخيلة الشاعر عاجزة عن ابتكار المعاني والتوسع في وصف الصور العقلية وما تقدم من ان المحدثين يصنعون ما لم يشاهدوه لا يطعن في شعرهم لان مزج الشعر في وصف صور الخيال والآلة اعتبرت اشعار الضربين الشهيرين ابي العلاء وملتن. وانما الذي يلام المحدثون عليه تقديم مخطئة واحدة وفئة يجهلون في الطبيعة للاستعانة بها على تجريد الصور الخيالية

وما اصاب صناعة الشعر العربي بماثل ما اصاب صناعة النش المصري فان الرسوم والتماثيل التي نقشها المصريون الاولون في الدول الست الاولى تماثل الحقيقة اتم المماثلة حتى ان من يدخل دار التحف المصرية في الجيزة ويرى تماثيل الخشب المعروف بشيخ البلد وصور البط والاوز بالوانها البهية يحكم ان المصريين الاولين كانوا ابرع من نقش وصور لان التماثيل المشار اليه يمثل رجلاً مصرياً قوي البنية مجذول العضل واسع المنكين صلت الجبين طلق الحمى عليه سياه النباهة وعزّة النفس وثبوت العزيمة. وصور البط والاوز تمثل اشكالها في اوضاع مختلفة والذي نقشها وبرقشها نقل رسوماً واشكالها واوضاعها عن الطبيعة وكان اميناً في نقله لم يزد على ما نراه العين ولا نقص منه ولا غير فيه ولم يساعد الخيال الا على جمع كل الاوضاع المختلفة على غمط بسر الخواطر ويقر استواظر. ولكن هذه الصناعة لم تلبث حتى اتخذت لها انموذجاً تحذية وخطئة لا تستعاضها فترى التماثيل والصور والنقوش الباقية من عهد الدول التالية متشابهة متماثلة كأنها اُفرغت في قالب واحد وصور الآلهة والبشر متماثلة تمام التماثل فالاله امن را والملك ستي الاول ورعمسيس الثاني وصور البطالسة والقيصر الذين حكموا مصر تكاد تكون واحدة وكذا صورة الآلهة ايسس وصور نساء الفراعنة والبطالسة متماثلة ايضاً وقس على ذلك صور الحيوانات والنباتات وكل ما بقي من الآثار المصرية من عهد الدول الوسطى والمتأخرة ولذلك تأخرت صناعة النش والرسم بعد الدولة السادسة لانه ما من قيد يقيد العقل ويغل الايدي مثل التقليد الذي

يطلق نار الفرائخ وينقص جناحي الخيال

هذا من قبيل شعراء العرب أما شعراء الاوربيين فالذي نعلمه من امرهم ان فحولهم لم يتبعوا خطة التقليد بل ما زالوا الى عهدنا يطلقون العنان لجياد الفرائخ لتجول في عالم الحقيقة وتغوص في بحار المجاز تنتفي درر المعاني وتنظمها في اسلاك البيان وتتخير من الحوادث والاحاديث ما يهذب الاخلاق ويدمث الطباع ويغري باتباع الفضائل واكتساب المحامد

وترى سلسلة الشعراء عندهم متصلة من هوميروس وفرجيل وهوراس الى دانتي وتاسوس واريبوستو وشكسبير وملتن وتينيس وكورنيل وراسين وبوالو ولم تنقطع الا في ابام التقليد وشأنها عند الاوربيين شأن صناعة الفخس والتصوير عندهم فانهم لم يحدوا فيها خطة معلومة ولا سنة متبعة بل تابعوا الحقيقة وجاروا الطبيعة. وجهد ما فعلوه انهم افاضوا على غنائيلهم وصورهم من صورة الكمال التي في مخيلتهم حتى انهم رقبوا بعض تلك الصور والتماثيل الى رتبة الالهة. والمشهور عندنا ان الشعر "ذريعة المتوصل" ووسيلة المتوصل "وان الشعراء يتزلون بشعرهم الى الامراء والاغنياء قصد نوالهم وهذا حط للشعر من مقامه وتحقير له وابن ذلك من قول من قال فيه

ارى الشعر يجبي الجود والبأس بالذي تبقيه ارواح له عطرث

وما المجد لولا الشعر الا معاهد وما الناس الا اعظم نخرث

بل ابن ذلك من قول شبشرون الخطيب الروماني حيث قال في دفاعه عن ارشباس الشاعر اليوناني "ليس هذا الرجل خليقا مجتبي واكرامي وبكل الوسائط التي استقدمتها للدفاع عنه فان يد الطبيعة تصنع الشاعر والروح الالهي يوحى اليه ولقد احسن شاعرنا انيوس حيث قال ان الشعراء من المنترين الى الالهة لان الالهة اعارتهم للبشر"

هذا وقد استشارنا بعض النابغين من شعراء عصرنا في طريقة تلك الشعراء العربي من رتبة التيود التي تقيد بها فاشرنا عليهم بترجمة اشعار هوميروس وملتون وغيرهما من فحول الشعراء فعلموا بمشورتنا فاذا اتبع لم ان ينظموا هذه الاشعار ولا يضعوا شيئا من بلاغتها رأى فيها ادباؤنا ما يغير رأيهم في الشعر والشعراء فيفادرون الطريقة التي اتبعوها حتى الآن ويتبعون طريقة الاوربيين وهي الطريقة التي جرى عليها شعراء المجاهلية على قلة بضاعتهم وتزارة معارفهم وشعراء الامم القديمة كالمصريين والهنود والفرس واليونان والرومان وبدونها لا يعد الشعر شعرا ولو كان "سور البلاغة ومعدن البراعة ومجال الجنان ومسرح البيان وذريعة المتوصل ووسيلة المتوصل وذمام الغريب وحرمة الاديب" كما قال الناشئ

من الحلى الى الحلل

مها اختلف الناس في الاشكال والالوان وضروب المعيشة فاختلفهم في اللباس اشد واغرب . فجد بينهم العراء والمؤترين بالمتزر والمتردين بالرداء واللابسين السراويل والنساء والبرافير ولم في ذلك كله مذاهب شتى وازياء بقصر القلم عن وصفها ولا سيما اذا تغيرت شهراً بعد شهر كازياء النساء الاوريات اللواتي لا تلبس اثنتان منهن شكلاً واحداً من الثياب وقد لا تلبس الحلة الواحدة الا يوماً واحداً او بضعة ايام

وقد اختلف العلماء في حقيقة الداعي الذي دعا الناس الى لبس الثياب فقال قوم هو الاستحياء من كشف العورة وقال غيرهم هو اتقاء البرد والحر وقال آخرون هو مجرد التزيين والتجمل . اما الفائلون بالاستحياء فيعترض عليهم بان شعوباً كثيرة لم تزل حتى يومنا هذا عارية الابدان لا لباس عليها وهي لا تستحي من ذلك ولا تحسب ان في العري ما يوجب الحياء . فلو كان الاستحياء هو العلة الداعية الى لبس الثياب ولو الى لبس ما يستر العورة منها لكان لبسها عاماً شاملاً لجميع طوائف الناس . وزد على ذلك ان البعض يكتفون بلبس خرقة على صدورهم او ظهورهم ويتركون بقية ابدانهم عارية فانما خلعوا هذه الخرقة حسبوا نفوسهم عراء واستحيوا ان يظهرها امام الغريب واذا كانوا لا يمين لها حسبوا انهم في ابيه الحلى والحلل مع ان ابدانهم كلها عارية الا ما تستره الخرقة المشار اليها

وما لنا ولا لبعاد الشواهد فغن الذين تلبس الطربوش ذا العذبة (الطرّة او الشراية) اذا كان احدنا في السوق او في ناي من النوادي ووضع يده على رأسه فوجد ان العذبة منطوعة من طربوشه تجل واستحيا كانه عار من اللباس او كانه ارتكب جريمة وكذا اذا كان ممن يلبسون الثوب الاوري ونسي ان يربط رقبة بالربطة المعهودة . ومعلوم ان عذبة الطربوش وربطة الرقبة من الفضلات الزائدة التي لا تستر عورة ولا تجمل لابسها . وقس على ذلك فقدان كل ما اعتاده الانسان في لباسه سواء كان لازماً لستر بدنه او غير لازم وسواء كان استعماله قديماً او حديثاً

وقد ذهب البعض ومنهم ادلف باستيان وجاغور وغيرهم الى ان العري غير مستهجن في السود كما هو مستهجن في البيض لان سواد البشرة يستر ما يرى من الاختلاف بين اجزاء البدن . والظاهر انهم نسوا اعنيادهم رؤية السود عراء وعدم رؤية البيض عراء مثلهم فلم يعودوا يستهجنون الاولى كما يستهجنون الثانية . ومثل ذلك رؤية النساء الاوريات

عاريات الايادي والصدر والظهور في المراقص (البالات) فان الشرقي الذي يرى ذلك اول مرة يقف مبهوراً شجاعاً ما يرى ثم اذا تكرر ذلك على بصره حسبه امرأ عادياً ولم يعد يلتفت اليه

ومفاد ذلك كله ان ما نشعر به نحن من الحياء والتجمل اذا كنا عراة مبني على اعتيادنا لبس الثياب لا على شعور طبيعي عام لا تانا نشعر مثل هذا الشعور عنه اذا كان الطربوش بلا عذبة او الطوق بلا ربطه او اذا لبسنا ثياباً في مكان جرت العادة ان يلبس فيه غيرها ولكن لو شاع لبس الطربوش بلا عذبة والطوق بلا ربطه لصرنا نستحي بالعذبة والربطة كما نستحي بفقددهما الآن وكذا لو شاع كشف السواعد والصدر لصرنا نستحي بتغطيتها

والقائلون ان الثياب وجدت اولاً لدفع عوادي البرد والحرق يعترض عليهم بان العراة من الشعوب يقون عراة في ايام البرد والزمهرير كما في ايام الحر الشديد والمكتسبين لا يخلعون ثيابهم ولو في اكثر الاوقات اعتدالاً واقلها طلباً للبس الثياب . ولا ينكر مع ذلك ان الذين اعتادوا لبس الثياب اعتادوا ايضاً ان يتقوا بها البرد والحرق

بقي مذهب القائلين ان الثياب وجدت اولاً لاجل الزينة فان الزينة عامة في المسكونة كلها بين الذين يلبسون ثياباً والذين لا يلبسون . ومعلوم ان بعض اعضاء البدن يسهل تعليق الحلى حولها كالصدغين والعنق والمعصمين والعصدين والخصر والساقين والمخيلين فيسهل من ان يربط واحد منها بخيط او سمط وتعلق به الحلى او الاشياء التي تستعمل فيها كان نوعها . وتعلق الحلى بالعنق والخصر سهل جداً كما لا يخفى ولذلك ترى كثيرين من الافريقيين يعلقون ريش الطيور واذناب الثعالب في مناطقهم اذا ارادوا التزيين وقد يستعوضون عنها بالخرز او بسبور مجدولة جداً دقيقاً وهم يتباهون بذلك ويتفاخرون به كما يتباهى غيرهم بانقر الحلى والحلل

ويمكن ان تقسم انواع الثياب كلها الى قسمين كبيرين ثياب سكان الجنوب وثياب سكان الشمال فالاولى مشتقة من المنطقة والفلاة ومن ذلك ثياب اهل مصر والشام والصين واليابان واليونانيين والرومانيين القدماء . ومما تنوعت هذه الثياب واختلفت اشكالها وموادها يمكن ردها كلها الى المناطق والفلاتد فالمثمر على انواعه مشتق من المنطقة . والرداء والانتب مشتقان من الفلاة . وثياب سكان الشمال يقصد بها الدف ولكنها لا تخلو من غرض الزينة ايضاً ومنها اشتقت السراويل والصدرات وكل الاثواب ذات الاردان الضيقة . وكانت اولاً من الجلود والنراء تلف بها اعضاء البدن لنا . وفي رأي الاستاذ ستار

ان الجلود لبست أولاً بقصد الزينة والفخار لان من بصطاد وحشاً يميل الى حفظ جلده دلالة على صيده له ومن ثم شاع لبس جلود الحيوانات ولاسيما الضاري منها في الاحتفالات الدينية وغيرها وعلى هذا النمط كان ملوك المصريين القدماء وروساه كهنتهم يرتدون مجلود الابدان والنفوس فتبعت من ذلك الطيالس في الاقليم الحار واللفائف في الاقليم البارد وبما ان بدن الانسان واحد في الاقليمين فصلت الفراء والجلود واللياب المماثلة لها حتى تكون شبيهة بالبدن فتشابهنا في الاقليم الحار والباردة ولوقليلاً فترى السراويل ضيقاً في البلاد الباردة واسعاً في الحارة

ولما اعتاد الناس لبس اللياب جعلوا يتفنون في موادها واشكالها فاتخذها بعضهم من الجلود ولم يزل الاعتماد عليها شائعاً في اماكن كثيرة وللتوحشين اساليب بدعية في دبع الجلود وتنميقها فيجلسون حول الجلد ويحلقون شعره ويتزعون منه فضلات اللحم وينقبون بالشوك حتى يرتفع خمله ويفركونه بدقيق الفرط والدهن ودماع الغزلان واتخذها غيرهم من اوراق الاشجار كاهالي كاليدونيا الجديدة الذين يأترون باوراق الاشجار. ويقال ان عامة اهالي مدراس بالهند يجلعون ثيابهم مرة في السنة ويرتدون باوراق الاشجار اشارة الى اعتياد اسلافهم ذلك في قديم الزمان. واهالي برازيل كانوا يخذون اكسيهم من لحاء الاشجار فان عندهم شجرة يتزع لحاها قطعة واحدة كالانوب الكبير فيلينة الرجل ويشق فيه شقين ليخرج منها يديه ويلبسه على بدنه كالقميص. وكثيرون من اهالي جزائر البحر المحيط يخذون لباسهم من قشر الاشجار. والقشر والكساء مترادفان في العربية وفي ذلك مظنة ان العرب كانوا يخذون ثيابهم اولاً من قشور الاشجار. واهالي بعض الجزائر مهارة عظيمة في اتخاذ الاكسية من اللحاء فيقشرونه وينقعونه في الماء ثم يقطعونه قطعاً طول القطعة قدمان او ثلاث وعرضها ربع قدم ويجلس النساء يحبطنها بالخاييط الى ان ترق وتنع ولا يزلن يطوينها ويحبطنها حتى يصير عرضها قدر طولها فيوشينها باصباغ تستخرج من عصارة النارجيل ويطرزنها بالياقوت وقد يصنعن من ذلك شققاً طول الشقة منها اربعون متراً فاكثر وبصفتها باهى الاصباغ

والظاهرة ان لما كثرت الناس واكثروا من لبس اللياب ولم تعد جلود الحيوانات وورق الاشجار ولحائها تكفيهم توصلوا الى نسج الصوف والشعر واللحاء والالياف وكانوا يجدلون ذلك جدلاً في اول الامر ومن ذلك الجدبل والوشاح في العربية وتطرقوا من الجدبل الى النسج وتوسعوا في اللياب من قلادة ووشاح يستعملان لجرد الزينة الى ربطه

وفوطه واحرام وازار ثم خاطب القميص والرداء والعباءة وكانت من ذلك ملابس اهالي
الجنوب والمشرق. اما اهالي الشمال فالتفتوا بالجلود والفراء التناقفاً وكانت من ذلك الاثواب
الضيقة التي يلبسها رجال الاوريين لهذا العهد ولما تغلب برايرة الشمال على الممالك
الرومانية اقتدى بهم رجال الرومانيين وتولد من ذلك زي الرجال الاوري المتبع
لهذا العهد اما النساء وخدمة الدين فحافظوا على الاكسية الواسعة التي كانت شائعة في
المملكة الرومانية وفي كل البلدان الحارة ولم يزالوا محافظين عليها الى الآن

واذا صح ما تقدم من ان اللباس مشتق من الحلى وان الغرض منه كان اولاً الزينة ثم
اريد به الوقاية وستر العورة وجب ان يقل الميل الى التحلي والتزين وقد كان الامر كذلك
ولكن النساء لم يجازين الرجال في الاقلال من الحلى وادوات الزينة بل حافظن على القدم
ولذلك ترى رجال المتحدين لا يلبسون الا ما ندر من الحلى وهم يكتفون بتعليقها على اثنائهم
واما النساء فلا يزالن يلبسها على ابدانهم فيتقلدن الفلاتد في اعناقهن ويعلقن الاقراط
في آذانهم ويلبسن الاساور والخواتم. وقد كان غرض الانسان من التزين الامتياز على
غيره وهو من اقوى الاسباب التي دعت الى الحضارة والعمران

تقدم صناعة الطب

عثرنا على خطبة في هذا الموضوع للدكتور برنتن جمع فيها زبدة تقدم هذه الصناعة في
الخمس والعشرين السنة الاخيرة فلخصنا منها ما يأتي

كان اعتماد الاطباء في تخيص الامراض على روية اللسان وجس النبض وهز البول
ورؤية الغائط والنفث اما الآن فيتعلم تلامذة الطب كيفية استعمال مرآة المنجبرة
(اللانفوسكوب) ومرآة العين (افتلسكوب) ومرآة الاذن (اوتوسكوب) والكهربائية والتحليل
الكيمائي واستعمال الميكروسكوب وعليهم ان يمتحنوا البول امتحاناً كيمياوياً ويتفحصوا اعضاء
البدن ومفرزاته بالميكروسكوب ليعلموا ما حل فيها من التغير وما اتصل اليها من انواع
الميكروبات وجراثيم الامراض

ومنذ خمس وعشرين سنة كنا نعلم ان التيفوس مرض معدٍ وان الحمق ونسّم الدم اذا
ظهر في المستشفى فقد يمتدّان من مريض الى آخر ولكننا لم نكن نعلم اسباب هذه الامراض

كما نعلم الآن ولم يكن لدينا وسائل لمعالجتها مما لدينا الآن . وكان تقدم صناعة الطب على أكثره في الحميات والأمراض العصبية . وقد ابتدأ درس الأمراض العصبية بتعيين الدكتور فريير للمراكز العصبية أما الحميات فقد استعنا على معرفتها بالترمومتر وعلنا أيضاً أنواع الميكروبات المولدة لها وأنواع الأدوية التي تمت هذه الميكروبات أو تقلل ضررها والكينا من أشهر الأدوية لمعالجة الحمى كما لا يخفى وقد اعتاد الأسبانون أن يقطعوا أشجارها لاستخراج الكينا من قشرها ولا يزرعوا أشجاراً أخرى عوضاً عنها فقلت أشجار السكونا وخيف من انقراضها وغلاثن ملح الكينا الى حد فاحش فحاول الكيماويون تركيبه كيماوياً ومن جملة الذين حاولوا ذلك الكيماوي بر كس فلم ينجح ولكنه اكتشف أصباغ الأيلين وهو بمحاول اصطناع ملح الكينا وهذه الأصباغ فائدة صناعية كبيرة كما لا يخفى ولها أيضاً فائدة طبية عظيمة في تلوين الميكروبات ولولاها ما أمكن رؤية بعض الميكروبات المرضية . وتنج أيضاً من محاولة اصطناع الكينا أن درست المركبات العطرية واصطنع الحامض السيليك والاسيتانيليد والانتبيرين والفناسيتين وكل العقاقير الخافضة للحرارة

وكثيراً ما تولد النفع العظيم في صناعة الطب من أمور طفيفة كما في بقية الصنائع فقد علم في مشارق الأرض ومغاربها ما لمكتشفات الشهير باستور من الفائدة الجزيلة والنفع العميم ولكنه اتصل الى هذه المكتشفات من البحث عن السبب الذي يغير شكل بلورات الحامض الطرطريك فان البحث في هذا الموضوع قاده الى البحث عن الاختيار بنوع عام وعن الخمير والبيرة بنوع خاص وبذلك خلص بلاده من خسارة ملايين من المجنبيات كانت تخسرهما بفساد الخمير وبطء تكوّن الخل . وقاده أيضاً الى البحث عن الأحياء الدنيا التي تجعل البلورات تحرف النور المستقطب فدرس طبائع هذه الأحياء وكيفية نموها واستنباطها . ثم أشكل عليه أمر الديستاس الذي يحول النشا الى سكر لأنه ليس من الميكروبات في شيء إلا أن شذوذ هذه المادة أدّى الى اكتشاف حقيقة من أهم الحقائق وهي أنه يتكوّن من الميكروبات مواد كيماوية تفعل فعل الميكروبات نفسها ولو كانت مجردة عنها

وكان بحث باستور مقتصرًا على ميكروبات الاختيار في أول الأمر فاستطرده الى البحث عن ميكروبات الأمراض وشرع أولاً في البحث عن مرض دود الحرير فافاد بلاد فرنسا وبلدان المشرق فوائد لا تقدر قيمتها وبحث أيضاً عن ميكروب الأنثراكس فانصل الى تريينو خارج البدن وإضعاف فعله ثم وقاية الماشي بتطعيمها بالميكروب الضعيف النعل واكتشف أيضاً أن الميكروب الذي أضعف فعله يمكن أن يقوى فعله ثانية بانتقاله

من حيوان الى حيوان آخر اقوى منه ومن ثم انضمت كيفية اشتداد الامراض الوبائية التي تصيب اولاً ضعاف البنية ثم تزيد قوة وقتها بانتقالها من شخص الى آخر

وطريقة باستور لتربية الميكروب خارج البدن لم تكن كافية لفصل كل ميكروب على حدته وتربيته وحده فقام كوخ واستنبط طريقة بفصل بها كل ميكروب عن غيره وبرب وحده فتعلم طباعه وتأثير الفواعل الخارجية فيه لاضعاف فعله او توقيفه

وقد علم بالبحث ان الميكروبات المختلفة يقاوم بعضها بعضاً وتتنازع البقاء كبقية طوائف الحيوان والنبات جرياً على الناموس الذي شرحه فارون ولا تقتصر في جهادها على مغالبة بعضها بعضاً بل تتنازع البقاء هي وكريات الجسم فتغلب منها تارة وتغلب عليها أخرى ومن غريب امرها انها كلما تحارب يداً ليد بل تنفث سماً مميهاً شبيهاً بالاليومين ويه تغلب على الاعضاء التي تنشرف فيها ويمكن فصل هذا السم عنها بسهولة والبحث فيه وحده لانه يمكن امانتها بالحرارة ويبقى تركيب سمها على حاله ومن الغريب ان سم هذه الميكروبات شبيه بالمرزات التي تفرز وقت الهضم المعادي فان هن تسم الدم اذا ادخلت اليه رأساً مع انها غير سامة وهي في المعدة ومن الغريب ان بعض الشبيهات بالاليومين المفرزة من بعض اعضاء البدن تكون نافعة في محلها وضارة في محل آخر كمنفرز الغدة الدرقية فانه اذا مزج بالماء وحسن به الدم جمده حالاً فمات به الحيوان كأنه اصيب بصاعقة بخلاف الببتون فانه يسيل الدم ويمنع تجمده ولا يبعد ان يكون لكل سم من السموم التي تفرزها الميكروبات المختلفة تريباقاً يفرزه ذلك الميكروب نفسه او ميكروب آخر ويقال ان فائدة التطعيم بالخنازير الشوكي في علاج الذين عقرهم الكلب الكلب مبنية على ذلك

وحتى الآن لم يعلم ما هو السبب الحقيقي الذي بقي من فعل الميكروبات السامة والارحج ان الوقاية لا تتوقف على سبب واحد بل لها اسباب مختلفة وفي جعلها ان منفرز الميكروب الواحد قد يفي الجسم من منفرز ميكروب آخر فلا يعود قابلاً للتأثر به وعلى هذا النمط استعمل هنكن مصل دم الجرذ لوقاية النيران من البثرة الخبيثة فوقها واستعمل برنهم وليبن مصل دم المعزى والكلاب للوقاية من التدرن ففج بعض النجاح بناء على ان البثرة لا تنقل بالجرذ والتدرن لا يصيب المعزى وقلم يصيب الكلاب

وقد ظن البعض ان الفائدة لمصل الدم نفسه لا لكونه مصل دم هذا الحيوان او ذاك فاشار الدكتور برتن بوضع الحارريق وتطعيم البدن بالمصل المتولد منها ولا يمكن اثبات ذلك الا بالامتحان . ويمتاز علم الطب الآن في انه لا يقتصر على الاقوال والآراء ولا يميز

امتحان شيء في الانسان قبل امتحانه في الحيوان الاعجم مراراً عديدة والاستيثاق من نفعه وتظهر فائدة الامتحان وعدم الاكتفاء بالاراء والاقوال في اكتشاف مضادات الفساد فان الاقدمين كانوا يواسون الجروح بالزيت والخمر وهما من مضادات الفساد ثم انصلوا الى عمل البلسم وهو من مضادات الفساد ايضاً ولكنه كاد قليلاً فظن الذين كانوا يستعملونه ان فائدته تنوقف على هذه الخاصة وصاروا يواسون الجروح بالكلي والمراهم الكاوية وأنفق لامبروز باري الجراح الفرنسي انه آسى بهض الجرحى في موقعة من مواقع القتال وترك البعض الآخر يدون مآساة اذ لم يبق عنده شيء من المرم فوجد في اليوم التالي ان الذين لم يواسهم احسن حالاً من الذين آساهم فللحال التي استعمال هذا المرم وصار يواسي الجرحى بالمسكنات كما هو مشهور فافاد صناعة الجراحة فائدة لا تقدر. ثم علم لستران فساد الجروح حادث من دخول الجراثيم الحية اليها فاشار بالطرق الواقية لها من هذه الجراثيم ومن ثم أنسع نطاق الجراحة وصارت تتناول كثيراً من الآفات الداخلية التي يعجز الطب عن معالجتها

وهذه الحقيقة التي اكتشفها الشهير لسترل تقتصر فائدتها على مضادة فساد الجروح بل عليم بها انه يمكن معالجة جرائم كثير من الامراض المعدية بما يمتينا قبل ان تدخل بدن الانسان والآن تطهر الغرف التي يقيم فيها المسلولون والمصابون بذات الرئة ونحوها من الامراض المعدية كما تطهر الارض من المتسدين وزارعي بذار الشقاق وقد ترتب على ذلك ايضاً ان عرفت اسباب الامراض الوبائية وعلمت طرق التوقي منها إما بامانها خارج البدن قبل ان تدخله او بتقليل استعداد البدن للتأثر بها وذلك بتطعيمه كما في الجدري او بمقاومتها وهي فيه بمضادات الحرارة. وقد درست طباع الميكروبات التي تسبب كثيراً من الامراض فعلت الطرق التي قيمتها او تضعف فعلها

وحاول البعض منع الامتحان في الحيوانات الدنيا زعماً منهم ان المستحقين يعذبون هذه الحيوانات ويؤلمونها وهو زعم فاسدان المستحقين من اشد الناس حقاً وقلما يتخون علاجاً في حيوان ما لم يتخذوا جميع الوسائط اللازمة لتخفيف الالم او لمنعو تماماً ناهيك عن ان شعور الحيوان بالالم ليس شديداً كشعور الانسان وقد لا يشعر بالام ابداً كما ابنا في مقالة مسبهة في هذا الموضوع. وهب ان الحيوان يشعر بالالم كالانسان فالمخدرات التي تستعمل لثضعف هذا الالم وقد تزيله تماماً اما النواتد التي تجت لصناعة الطب من امتحان العقاقير وطرق العلاج في الحيوانات فما يفوق الوصف حتى ان المطلع على كتب الاقرباذين المؤلف

سنة ١٨٦٧ والمؤلفة الآن يرى بينها فرقاً كبيراً فقد وجدت ادوية كثيرة لتخفيف الحرارة كسليسلات الصودا والانتبيرين والانتينبرين والفتاستين وتوسع في استعمال الكينا كثيراً واستعملت هذه العقاقير أيضاً لتخفيف الآلام العصبية في النفرلجيا ونحوها حيث لا يفيد المورفين إلا إذا أعطي بكميات كبيرة. وعندنا الآن أيضاً البروميدات والكورال والسلفونال والبارلدهيد والأثرين والكولورالاميد وغير ذلك من العقاقير التي تسكن الدماغ وحدها أو مع الأفيون. وقد تغير ظننا بالمتويات القلبية منذ خمس وعشرين سنة إلى الآن فقد كان الأطباء يقولون إن الدجيتال يسكن القلب أما الآن فنعلم أنه هو والسترفنيس والسبارتين ونحوها تقوي القلب والدورة والأفراز

ومن أنفع مباحث الطب الحديثة معرفة العلاقة بين تركيب الدواء الكيماوي وفعوله الفسيولوجي حتى يمكن الانباء بفعل الدواء من معرفة تركيب الكيماوي ويمكن اصطناع مركبات كيماوية جديدة ليكون لها فعل علاجي معلوم ولم يبلغ ما تنمناه تماماً من هذا القيل ولكننا على الدرب المؤدي إلى ذلك وكل من سار على الدرب وصل ولا نقضي خمس وعشرون سنة أخرى حتى يتصل الأطباء إلى ادوية وطرق جديدة للعلاج لا يعلمون منها شيئاً الآن

هذه خلاصة خطبة الدكتور برتن والمطلع عليها من الأطباء وغير الأطباء يرى أن لابد للطبيب من أن يكون كثير المطالعة عالمًا بكل ما يحدث في هذه الصناعة حذرًا في استعمال الادوية الجديدة والطرق العلاجية الجديدة لا بخاطر في استعمالها بالإنسان ما لم يتأكد فعلها بالحيوان

أواسط اسيا

عاد المسبوغ بريل بثقلت والبرنس هنري أورلين من سياحتها في قلب اسيا وقصا على الجمعية الجغرافية ما شاهدها في سياحتها من حدود روسيا في تركستان إلى التتوكين وقالوا أنها اكتشفتا جبالاً وبحيرات وبراكين منطقتة وغياسر لم يصفها أحد قبلها وهي على ستة آلاف متر فوق سطح البحر. وسارا برجالها من ثبت إلى الصين في طريق لم يعبره أحد من الأوربيين قبلها فرأيا فيه كثيراً من الوحوش وصادفا في ثلاثة أيام واحداً وعشرين ذباً. ورأيا كثيراً من البنابيع الكبريتية والغياسر المجلودة وقروداً طويلة الشعر قصيرة الأذنان

مدينة لندن

احوالها واعمالها

لقد اصاب ظني في ما ذكرته قبلاً من ان مدينة باريس تفوق سائر المدن في الجمال والبهاء والتنظيم والرواء فقد وجدت مدينة لندن دونها من هذا القليل . وليس ذلك لقلّة القصور الباذخة والمباني الفخيمة والمنازل الجميلة والنايل والانصاب فيها اذ هي تحوي من هذه الاشياء واشباهها ما لو اجتمع معاً وانتظم في صفوف واشكال لتألف منه مدينة لا مثيل لها في البهجة والجمال الا في ما يروى عن منازل الجان وغرف الجنان . ولو قابلنا المباني العمومية في لندن بالمباني العمومية في باريس لوجدنا بين مباني لندن ما يفوق مباني باريس عظمة وفخامة ورونقاً وبهجة واتقاناً وزخرفة فابن قصور الحكومة في باريس من قصور الحكومة في لندن وابن مجلسا الشيوخ والنواب في باريس من مجلسي الاعيان والنواب في لندن وابن مجالس القضاء في باريس من مجالس القضاء في لندن ولكن شتان بين شوارع باريس واتساعها ونظافتها وشوارع لندن وضيقها وقذارتها وشتان بين منازل باريس المنتظمة صفوفاً متشابهة منظرًا ومتساوية علوًا ومنتظمة هندسة وهدامًا ومنازل لندن التي يقبض النفس اسودادها ولا يروق العين منظرها ولو كان داخلها مفروشًا بكل وثير ناعم ومزينا بكل نفيس فاخر . وشتان بين ساحات باريس وبهجتها وانوارها وبين ساحات لندن التي لا تكاد تذكر لقلتها ولا اظن لندن تبلغ مبلغ باريس في البهجة والجمال والهندسة والانتظام ولو طال عليها الزمان وانفتحت فيها القناطر المنقطرة من المال وذلك لاسباب طبيعية واجتماعية اما الاسباب الطبيعية فانهما ان هواء لندن ارطب وضبابها اكنف واكثر ومطرها اقرب واغزر وكل ذلك يذهب بجمال منظرها ورونتق مبانيها وتنقبض له نفس من يحول فيها واما الاسباب الاجتماعية فانهما ان مدينة لندن بنيت وزادت واتسعت على غير هندسة ولا نظام في البداية وقد ارتفعت اسعار الارض والمباني فيها ارتفاعاً لا يصدق حتى ان ادارة التنظيم فيها تنفق الآن بدرات المال لتفتح شارع جديد او تطويل شارع قديم فمساحة القدم المربعة (ربع الذراع) من الارض تباع وسط المدينة بعشرين جنيهًا الى ٧٠ ولما ارادت ادارة التنظيم السابقة ان تفتح زقاقاً قصيراً يسمى بزقاق نرثيرلند اضطرت ان تشتري داراً بخمس مئة الف جنيه ويهدمها لتفتح الزقاق المذكور واضطرت لتطويل شارع آخر ان تشتري فدان الارض بتسع مئة الف جنيه . فانظر بعد هذا كم يقتضي لتوسيع شوارع لندن وتطويلها وفتح

الشوارع الجديدة فيها من الوف الالوف حتى تشبه شوارع باريس في الطول والاستقامة والاتساع والانتظام. وهب ان الشوارع بلغت هذه الغاية فانظر كم يلزم من المال لبناء البيوت على جانبيها لتتساوى بيوت باريس في الهندسة والاستواء والهندام. ومنها ان لندن توجد ٨ ملايين طن من الفحم الحجري كل سنة و٢٨ مليون قدم مكعبة من الغاز كل يوم ولكثرة ايجاد الفحم الحجري فيها تجد جوها معتكراً بدخانها ولا اعتكار السماء اذا نار غبار الصحراء حتى ان النفس تكاد تزهق فيها من استنشاق دخانها واطباق ضبابها. وقد اتيتها في يوم اعتدل حره واعتل نسيمه وجلا الآفاق صحوه حتى كان الراكبون معي في القطار لا يتعدثون الا بجمال السماء وبهجة النهار فاكدت ادخلها حتى غشيتني غشاوة دخانها واحجبت عني اشباحها وقضيت ليلتي وانا كالجالس فوق مدخنة وقد امتلأت بالدخان رثاءً وانسد مخراؤه واصبحت كمن اعتراه الدوار وذهب بلذة ذوقه الزكام ولم يزل ما بي من الغشاء والصداع حتى امطرت السماء وازالت شوائب الهواء. وألنت رائحة الدخان بعد ذلك فلم تضربني على اني لم آلف كدثته وكدرته ولا كان الضباب والمطر اجمع منه منظراً وبسر احتمالاً. ولا يخفى ان ذلك كله يؤثر في النفس كما يؤثر في المباني. اما في المباني فانه يغشاها بالسواد حتى يظنها الناظر جدران افران واما في النفس فانه يذهب بهجتها فيشعر الانسان بكدر وانقباض كأنه مصاب بالسوداء. ومعلوم ان الحكم بجمال الاشياء يتوقف على وجود الجمال في المنظور وتأثيره في الناظر اليه وما دام الناظر متقبض النفس بتأثير العوامل الجوية فقلما يروق له جمال المنظور. وهذا هو السبب على ما اظن في انبساط نزيل باريس بهجتها وانقباض نزيل لندن لكدرتها وكمدتها

ومنها ان شوارع لندن ضيقة على أهلها وخيلها ومركباتها ويتنضي القياس على باريس ان تكون اوسع مما هي الآن بخمسة اضعاف ان لم اقل باكثر وان تزداد مساحتها وتوسع اضعاف اضعاف ما هي عليه الآن. ولا زحام شوارعها بالمشاة والركاب تجدها اقذر من شوارع باريس واذا هطلت الامطار كثرت فيها الاحوال. والسير في لندن قبيح جداً ايام الشتاء لكثرة الاصطدام بالمآزة وخصوصاً متى تقاطرت العجلات والمركبات وسدت الطرق والممرات واضطر الناس الى الانتظار طويلاً حتى يتيسر لهم المرور من رصيف الى رصيف كما هو دائم الحدوث هناك. ولذلك كله كانت لندن دون باريس في النظافة كما هي دونها في الجمال والهندسة مع انها انفتت ستة ملايين ونصف مليون جنيه على عمل مصارفها وتنظيم ازقتها وتزج بواليعها ومراحضها غير ان تريح البواليع والمراحض متفنن تام في اكثر نواحيها

ومنها ان الانكليز اهل عمل وجد وميلهم الى الكسب والتحصيل والانجاز والترويج
 اشد من ميلهم الى الزخرفة والتحصين والتزيين والتفنيق بخلاف الفرنسيين . وذلك مشهور
 عنهم وظاهر في مصنوعاتهم وبضائعهم فالفرنسية الطيف والجميل والانكليزية اقوى وامتن
 والغريب يرى ذلك لاول وهلة عند جولته في شوارع باريس ولندن فالذي يقف مساء امام
 حوانيت البالي رويال مثلاً بباريس ويرى الاضواء الكهر بائية تسطع على ابوابها وتناثري
 في ما هنالك من الجواهر والحلى التي تبهر الابصار وتحير البصائر وبشاهد جمال نظمها
 وجسن وضعها يظن انها لا تثمن بالوف الالف ثم اذا دنا منها وابصر الارقام المكتوبة
 عليها باثائها عاد عنها وهو يستجمل نفسه وبضوئك من شدة اغتراره حيث يجد ثمن ما
 قدره بالف جنيه لا يزيد عن مئة مله وهلم جرّاً ويعلم ان تلك الانوار الباهرة والالوان
 الزاهرة قد انعكست عن زجاج ملون ونحاس ممّو وان الجواهر الحقيقية نادر بينها . والذي
 يقف امام حانوت من حوانيت لندن في شارع اكسفورد مثلاً ويرى اضاءة الغاز تلوح وسط
 الدخان والضباب كالذبالة واخفى وداخل الحانوت لا يكاد يلمع ولا يسطع يوم ان ليس
 فيه الا بضاعة كاسدة ومتاع رخيص حتى يدنونه ويرى اثمان ما فيه من ٥٠٠ جنيه والـف
 جنيه فما فوق فيعود عنه وهو يقول كم في الزوايا من خبايا

وهذا الحكم يمتشي على سائر الامور اجمالاً فان المخازن التي تصدر بضائعها الى اقاصم
 العالم وتقيم الوكلاء في كل جهة من جهات الارض وتدير اعمالها برأس مال يقدر بالملايين
 لا تكاد تقابل ببعض المخازن الصغيرة في باريس من حيث المنظر والجمال . والمعامل التي
 ينشئ رأس مال الواحد منها عشرات من معامل باريس مثلاً ليست على شيء من حسن
 معامل باريس واتقان خارجها . وادارة جريدة التيمس التي يقال ان دخلها وخرجها يعدل
 دخل ملكة البلييك وخرجها وفيها المطابع التي ليس لها مثل في سواها لا يروق الناظر
 منظرها كما يروقه منظر ادارة النبقارو بباريس . وترسانات نهر التيمس التي تفوق
 ترسانات العالم كلها عظمة وشهرة لا تروق الناظر كترسانات اصغر المدن الاخرى .
 والبواخر التي تخر النهر المذكور ذهاباً واباكاً لم أر احقر منها في بواخر انهار اوربا وقس على
 ما ذكر ما لم يذكر

ويبلغ ذلك غاية الظهور في اهل لندن متى عرض لهم ان يختاروا بين الجمال وبين
 غيره كالقدمية ومراعاة التقاليد مثلاً فانهم يختارون هذين عادة على الجمال وشاهد ذلك
 ان نجان ملوكهم القدماء وصوالجهم وجواهرهم وسبوفهم والاسلحة المحفوظة عندهم من قدم

الزمان الى الآن محفوظ في برج لندن وهو بناء قديم العهد سمح المنظر من الداخل قد
تشرت جدرانه وتأكل درجة من كثرة الوطء بالاقدام. ولم اتمالك عن الاغراب في
الصبح من شدة الاستغراب حين وقفت في الغرفة المكنونة على جواهر ملوكهم وذخائرهم
ورأيت نيجان الذهب الابريز المرصعة باكبر احجار الكريمة وسائر ما هنالك من الوسامات والواني
والسيوف تتألق فيها نجوم الجواهر والاحجار الكريمة وسائر ما هنالك من الوسامات والواني
الملوك الذهبية والنضبة المرصعة وغير المرصعة بما قدر في قيمة بثلة ملايين جنيه — كلها
محمولة في غرفة زربية المنظر سوداء المحيطان قد تحانت احجارها من طول الزمان وانما
نقلوا منها الماسة المسماة بجبل النور وهي اثمن ماسة في الارض ووضعوها في قصر الملكة
بوندرز زيادة في الغنظ عليها وتركوا مثالها من البلور مع سائر الذخائر. وقد اخبرنا في هذه
الغرفة لحفظ جواهر ملوكهم على اجمل القصور وابهى القاعات مراعاة الى ان البرج الذي في
فيه من اقدم ما بقي في مدينتهم واشهر ما يذكر في تواريتهم واما الفرنسيون فجواهر ملوكهم
محمولة في قاعة ابلو في قصر اللوفر وهي اجمل قاعة في اعظم قصر عظيم وهي موضوعة بين
ابعد مصنوعات البشر واغنى ما عملته الصناعة من الماس والياقوت والعقيق والمرجان والبلور
والفيرورز وغير ذلك من الجواهر

وابلغ من ذلك ان ملوك انكلترا الذين لا تضاهى قصورهم في ما تحويه من عروش
الذهب والنضبة والتحف المرصعة والامثلة الثمينة يجلسون يوم تويجهم على كرسي من خشب
السنديان قد اسود وعنى وتشقق على قناري الزمان تمسكا بتقاليدهم منذ ٦٠٠ سنة الى
الآن. وهم يحفظون هذا الكرسي مع كرسي آخر مثله في كبسة وستمنستر حيث قبور ملوكهم
ومدافن اعظم رجالهم ونسائهم. ويحفظون معها حجرا جاوايا من اسكتلندا في القرن الثالث
عشر وكان ملوكها يتخذونه رمزا الى قوتهم وبزعمون انه هو الحجر الذي توسده بعقوب ابن
الاسباط. واذا ارادوا تويج ملوكهم غشوا الكرسين بالذهب واجلسوا الملك على اقدمها
على ان لندن فاقت في العظمة والثروة ولا تشبهها مدينة في الحركة والتجارة والاشغال
والاعمال ولم أر قوما اشد جهدا واعظم جدا من اهلها اذا قعدوا للشغل اكبوا عليه بعزم
شديد يلين الحديد باكف متقبضة وجباه متقطبة وترق طويل وكلام وجيز قليل واذا
قاموا لحاجة ساروا بينهم الارض فترام يحرون كخيل الطراد ويجنبعون تارة وينشرون
طورا كقوعاء الجراد. واذا ارادوا تناول الطعام في منتصف النهار وقفوا وراء الموائد
واكلوا اكل النهم فلا ترى حيثما الا احناكا تمضغ وعبونا تطالع الجرائد المنشورة امامهم

على الموائد حتى يقضوا الامرين في وقت واحد . واذا أرادوا امرًا ابتداءً بذكروا رأساً بلا سلام ولا كلام . والوقت عندهم ذهب فالذي يستوفك دقيقة او دقيقتين يعتذر لك ويجعل كأنه يطلب منك . الاً او صدقة . واذا اردت ان تشغل من وقت احدهم هنيهة بلا اتفاق سابق نصبر ونملل كأنك نطلب منه نعمة او منة

ولا هل لندن في كل شأن بدّ فاذا اعتبرت عمل الخير والاحسان وجدت لم اكثر من ١٠٠٠ جمعية خيرية . واذا اعتبرت العلم والصناعة والزراعة وجدت عندهم اشهر الجمعيات العلمية والصناعية والزراعية وكذا شركات الخبار وجمعيات ذوي الحرف التي تبلغ اكثر من ٨٠ . ولها من السطوة والجاه ما ليس لها في غيرها . واذا اعتبرت اللهو والتسلية فهناك رجال الصيد والقتص والسباق على الخيل وفي الزوارق والسباحة والصراع وقذف الكرات عدا مراح التمثيل وقاعات الرقص والغناء . واذا اعتبرت السياسة والاجتماع ففيها اشهر النوادي والمجرائد السياسية والنوادي التي يجتمع فيها الناس للتمع بلذة الحديث والمطالعة وانس المعاشرة وقد قصروا الابعاد على طولها في مدينتهم وكثروا العلاقات مع اتساع احيائهم وذلك بانشاءهم التي مكتب للبريد او اكثر في مدينتهم يدبر اشغالها ويوزع رسائلهم ١١ الف مستخدم فيها وانشاءهم ٣٠٠ مكتب للتغراف ومئة بيت للتليفون مفتوحة بالاجرة لتكالم العموم و ١٢٠٠ مكتب لنقل الرزم والطرود من مكان الى مكان فالذي يتنازع متاعاً يتركه في دكان البائع مع اسمه ومسكنه ثم يعود الى منزله فيجده بلا مشقة ولا نفقة لان السعاة يتقلونه اليه على نفقة البائع وفي دون الطفيف وباعة اللحوم والخضر وغيرها يبرون فيها على البيوت فيوصيهم اهلها بما يريدون في غدهم فيحملونه اليهم في صيعة الغد كما يفعل الخبازون الاوريون في مصر القاهرة مثلاً ولا يلقى اهل البيت عناء في احضار حاجتهم من الطعام . واثنان الامتعة محدودة في اكثر محازنهم فلا يبيعون بالمساومة ولكن لم طرقاتاً وحيلاً أخرى قد يجزؤون بها صوف الغريب جزاً ان لم يصراً على طلب حاجته المعينة بئنها دون غيرها وحركة التجارة عندهم لا مثيل لها عند سواهم فان عدد البواخر التي تدخل ميناء لندن في السنة حوالي ٢٠ الف باخرة وقيمة ما يصدر منها على نهر التيمس مئة مليون جنيه . ويمر على جسرهما (كوبرها) كل يوم ٢٥ الف مركبة كبيرة و ١٠٠ الف ماشي فلا يفرغ من المارة دقيقة الاً ليلاً . ومركز اكثر اشغالهم في وسط المدينة ويعرف عندهم بالسيتي وهو حيّ يحتوي على ٦٥٠٠ داراً اكثرها محازن وحوائيت ومكاتب تجار . وقد قدروا ان عدد الذين يشتغلون فيها نهاراً اكثر من ٢٦١ الف نفس وعدد الذين يبيتون فيها ليلاً اقل من ٢٠ الف نفس وذلك لان

أكثرهم يسكن خارجاً عنها في غربي لندن. وإرادوا يوماً إحصاء الذين يدخلون ويخرجون منها لمعرفة حركة الأشغال فوقف ٦٠ رجلاً في مداخلها وجعلوا يعدون الذين يدخلون إليها فكانوا أكثر من ٧٩٧ ألفاً من المشاة ونحو ٧٢ ألفاً من المركبات الكبيرة والصغيرة معاً. والبواخر تغرر النهر التيمس ذهاباً وإياباً على الدوام ولها ٤٥ محطة على ضفتيه فلا يمر ربع ساعة في بعض المحطات إلا مرت بها باخرة

وقد اعتذرت عن الوصف والتفصيل في العجالة التي بعثت بها عن باريس علماً مني أن التعرض لوصف النذر اليسير من مشاهدتها لا يؤدي إلى ذهن القارئ صورة تصدق عليه أو تطابق شيئاً مما فيه على أنه إن كان لي في ذلك عذرٌ يقبل فاعتذاري عن وصف لندن في هذه العجالة أولى بكل قبول إذ باريس لا تعدل إلا حياً من أحياء لندن كما أن مصر القاهرة لا تعدل إلا حياً من أحياء باريس فمساحة باريس وضواحيها ٢٠ ميلاً مربعاً من الأرض وأما مساحة لندن فستفئة وتسعون ميلاً مربعاً مع ضواحيها المتصلة بها تمام الاتصال ١٢٢ ميلاً مربعاً بتجريد ضواحيها عنها. وشوارع باريس وضواحيها ٢٧٥٠ شارعاً وشوارع لندن وحدها ٧٨٠٠ شارع طولها لا يقل عن ٢ آلاف ميل إذا اتصلت طرقاً بطرف أو مسافة ما بينها وبين الاسكندرية تقريباً. وبلغ طول شوارعها وشوارع ضواحيها ٧ آلاف ميل أو أكثر من ربع محيط الأرض كلها وعدد سكان باريس مليون نسمة ونصف مليون وأما عدد سكان لندن فخمسة ملايين من كل جيل وأمة ولسان حتى اشتهر عنها أن فيها من الكاثوليك أكثر ما في رومية أشهر المداين الكاثوليكية ومن اليهود أكثر ما في فلسطين وسورية ومن الاسكتلنديين أكثر ما في أدنبرج عاصمة اسكتلندا ومن الأيرلنديين أكثر ما في دبلن عاصمة أيرلندا. وخطوط مركبات الترموي والامنيوس في باريس ٧٥ خطاً وأما خطوط الامنيوس وحده في لندن فأكثر من ٢٠٠ خط حتى أنك كيف توجهت في شوارعها لا تجد إلا مركبة آخذة باطراف مركبة كأنها قطارات متتابعة في طول الشوارع وعرضها تسد السبل على السابلة بكثرتها وتحجب السماء عن المارة بعلوها وضخامتها. ومحطات سكة الحديد في باريس تسع وأما في لندن فمحطاتها ١٥ محطة على وجه الأرض تعدل المحطة منها محطتي مصر والاسكندرية وغيرها معها وإنما قلت على وجه الأرض إخراجاً للمحطات التي أنشأوها تحت الأرض وهي تزيد عن ٢٠ محطة وذلك لأن وجه الأرض ضاق على أهل لندن بما رحب وأنسع فخرقوا باطن الأرض وأنشأوا السكك الحديدية فيه تحت مدبنتهم كلها ومدوها من هناك في كل النواحي إلى الضواحي حتى بان

مدينتهم من حيث الحركة والانتقال مدينتين مدينة على وجه الارض ومدينة في باطن الارض وقد اخبرني مدير بعض المحطات الباطنية ان الذين يركبون القطارات تحت الارض يبلغون نيفاً و ٨١ مليون نسمة في السنة او اكثر من مليون ونصف في الاسبوع . ومررت في خط منها بين شارع فارندن وشارع مورغات فقال لي بعض الثقات انه يمر به في اليوم ١٤٠٦ قطارات

ومباني باريس تشغل ١٢ الف فدان من الارض واما مباني لندن فلا تقل عن ٥٢٠ الف منزل منها ٧٥٠٠ بناء من المباني العمومية و ١٤٠٠ معبد و ١٧٠٠ قهوة و ٥٠٠ فندق و ٥٠٠ قاعة للغناء و ٦٥٠ مسرحاً للتمثيل يطرقها كل ليلة نحو ٢٠٠ الف نسمة لرؤية التمثيل او سماع الغناء وما بقي فخانز ومنازل للسكان . ولقد هالني ما تنفقه مدينة باريس على طعامها وشراؤها كما ذكرت في المقالة السابقة ولكن شئان بينه وبين ما تنفقه مدينة لندن فقد امسى ذاك الكثير يسيراً في الاعتبار بعد ما علمت ان اهل لندن يأكلون في السنة اكثر من ثلاثة ملايين اردب من الحنطة و ٤٠٠ الف ثور و ١٢٠ الف عجل ومليوناً و ٥٠٠ الف خروف و ٢٥٠ الف خنزير و ٨ ملايين طير و ٤٠٠ مليون رطل مصري من السمك و ٥٠٠ مليون ترافه ومليوناً و ٢٠٠ الف سرطان و ٢ ملايين سمكة يربونها من بينها فينتفون على لحوم الماشية فقط ٥٠ مليون جنيه في السنة ويشربون مليون اقة من الخمر و ١٢٠ مليون اقة من البيرة و ٦ ملايين اقة من الارواح المنطرة و ١٥ مليون جرة من الماء يومياً فينتفون على ما تقدم من الطعام والشراب ٢٠٠ مليون جنيه في السنة او اكثر من خمسة اضعاف ما تنفقه باريس . هذا عدا ما ينفقونه على الالبان والنابل والخضر والنواكجة والحلواء وهم يبيعون مليون مصباح من الغاز في شوارعهم و يوقدون ٨ ملايين طن من الفحم الحجري كل سنة في مطابخهم ومنازلهم ومعاملهم

هذا بعض ما يقال في اتساع اوسع مدن العالم ولا ادري ان كان يؤدي الى الذهن بعض ما يدركه الانسان بالصر على انه يرى القارى يسيراً ما يجد الغريب من المشقة في الجولان والاهتداء الى الاماكن المقصودة وما يعانيه من الصعوبة في الاحاطة علماً بجانب منها والاطلاع على حال اهلها (مع كثرة الوسائط المسهلة لذلك) ولا سيما متى علم ان دخانها وبخارها وسممها وامطارها واولها واقذارها قد تحالفت على ان تنجب حدودها عن الابصار وتلقي الخفاء على اقدارها . ولقد قضيت مدة اقامتي بها وانا اجاهد جهاد مستنقل في الاحاطة علماً بها فأخوض اولها واقسم عواصنها وامطارها وانسل بين مركباتها وعجلاتها واركب

كل مركبة اتجهت وجهتي على وجه الارض وانزل في كل قطار ادركته تحت الارض
واسعى الى نواحيها وضواحيها وارقى كل شاطئ فيها ولم ار منها بعد ذلك كله الا شيئاً وبقي
في النفس اشياء

اما وصف مشاهد لندن الطائفة الصيت في المشارق والمغارب وقصورها ومناحيها
وحدائقها ومعارضها ونحو ذلك فانتركه الى فرصة أخرى

خزن المياه في وادي النيل

لا يخفى ان البارون ده لاموت والمستر كوب هوبنوس والموسيو برونت والمستر
ولككس والمسترجارستن ارتأى كل منهم رأياً لخزن مياه النيل واستعمالها وقت التخاريق
كما ابناء ذلك في المتقطف والمقط في اوقات مختلفة. وقد زاد اهتمام ادارة الري بهذا الامر
في عامنا هذا ووضع فيه المستر ولككس تقريراً مسهباً شفعه بالرسوم الكثيرة وقدمه الى
حضره مفتش عموم الري الكولونيل روس فالحقته حضرته بتقرير آخر شرح فيه مسألة الخزانات
والاساليب المختلفة التي ارتأها المهندسون المتقدم ذكرهم وانتقدوها انتقاداً محكماً وعرض
التقريران على حضره السركولون منكرين فانتقدوها هو ايضاً وقدم لها مقدمة قال فيها "لقد
اشار جناب المستر ولككس بانشاء سدود في وادي النيل اما عند اصوان واما عند
الكلاشة او جبل السلسلة او بله مواطى وادي الريان جنوبي اليوم وهو شديد الميل الى
اقامة السد عند اصوان لدواعي خمسة اخصها ثلاثة وهي وجود الحجر السامي (الغرانيت) في تلك
النقطة وهو حجر اصم صلب جداً يفضل استعماله لبناء السد المذكور والثاني كون مجرى
النيل الذي يقام فيه السد هناك غير عميق والثالث وجود واد في تلك الانحاء صالح لخزن
المياه فيكون منه بحيرة تبثدى من اصوان وتتصل بابوسنبل مسافة مئتين وتسعين كيلو
متراً. وهذه البحيرة تسع نحواً من الفين وستمئة مليون متر مكعب من المياه يستورد منها
ثلاثة واربعون مليون متر مكعب في اليوم الواحد مدة ستين يوماً. اما نفقة هذا الخزان فقدرها
جناب المستر ولككس بمبلغ ١٦٨٢٧٦ جنيهاً على ان في اقامة السد المذكور عند اصوان
محظوراً يذكر وهو ان هيكل النبيلة (انس الوجود) تغمره المياه زهاء ستة اشهر من السنة
مع ما لة من الروث والبهجة وما يؤمن الفوائد العلمية التاريخية. وعند الكثيرين (ومنهم
جناب الكولونيل روس) ان هذا المحذور يبطل عمل هذا السد اما انا فلا ارتائي ذلك تماماً

غير أنه يسوف في تعريق هذا المبكل وعندي أن ذلك لا بد من أن يشير علماء العالم واصحاب
الفنون لوماً وتعنيفاً ولذلك أرى من الواجب أن يبحث بحثاً دقيقاً فيما إذا كان في الامكان
اتخاذ طريقة أخرى للوصول الى الغرض المقصود

اما الكلابشة فالى جنوبي اصوان وتبعد عنها ثلاثة وخمسين كيلو متراً . وهناك الحجر
الساقي (الغرانيت) كما في اصوان غير ان حجر اصوان أصلح منه لبناء السد . ويتقد على اقامة سد
انكلاشة بان عمق مجرى النيل في تلك النقطة يبلغ خمسة عشر متراً فالسد الذي يقام هناك
يجب ان يكون من حجارة صلبة ولا يخفى ما في ذلك من الصعوبة وكثرة النفقة فانها تبلغ
بحسب تقدير المستر ولكس ١.٢١ ٦٤٤ جنيهاً . هذا وبسع الخزان الذي يحدث من هذا
السد ١٧٣٠ مليون متر مكعب من المياه يستورد منها تسعة وعشرون مليوناً في اليوم
الواحد مدة ستين يوماً . وأرى ان يكون السد المذكور اعلى مما جاء في التصميم حتى يسع الخزان
مقداراً من المياه اعظم مما في التقدير المار ذكره على ان ذلك لا بد من ان يزيد في النفقة
واما السلسلة فالى شمالي اصوان وتبعد عنها سبعين كيلو متراً وفي النقطة التي اشار
البارون دلاموط باقامة سد فيها . ووجه الاعتراض على ذلك كون الحجر في تلك الجهة
رملياً ليناً رخفاً لا ساقياً كما في اصوان والكلابشة ولذلك تستلزم الحال جلب الغرانيت من
اصوان . ويحدث السد المذكور بحجرة تتصل بالشلال الاول فتغمر المياه مدينة اصوان
وتغرقها . وتسع البحيرة الذين وسع مئة مليون متر مكعب من المياه يستورد منها في اليوم خمسة
واربعون مليوناً من الامتار المكعبة مدة ستين يوماً وقد قدر المستر ولكس نفقة هذا السد
فكانت ١٩٠٥٠٠٦ جنيهات لكني أرى هذا التقدير زائلاً بالنسبة الى تقديراته الاخرى
ولست أرى وجوباً لرفض هذا المشروع فان نقطة السلسلة تنفل كل أية نقطة اخرى
جنوبياً لانها اقرب النقط من البلاد المراد ارواء اراضيها ولذا تكون المياه الذاهبة هدراً
في مسيرها من الخزان الى تلك الاراضي قليلة وكذا قل نفقة المهات التي تختصر من اوروبا
الى نقطة العمل كالسمنت والحديد وما شاكل ذلك وزد عليه فان استحضار العملة في تلك
النقطة ابسر منه عند الكلابشة

ثم ان جناب الكولونل روس والمستر ولكس قد اشارا الى نقطة أخرى في وادي حلنا
نفسه وهي اقل موافقة من غيرها نظراً الى بعدها عن الاراضي المراد اروائها والبحر المتوسط
ولم يعن المستر ولكس بمقاسها ومساحتها ولكن عندي ان تلك النقطة حرة بالنظر فلا
يصح رفض اقامة السد عندها الا بعد التحري في امرها

اما خزان وادي الريات فله الزبة على بقية الخزانات بكونه اقربها ويتيسر اتصاله بالسكة الحديد بنفثة طينية وقد قدر المستر ولكس نفقة عمله قبلت ١٤٧٩٢٤٧ جنيهاً غير ان الكولونل وسترن كان قد قدر لذلك مبلغ ٨٢٧٠٠٠ جنيه في عام ١٨٨٨ ووجه الاختلاف بين التقديرين حاصل من ان المستر ولكس يشير بانشاء ترعة تخترق مسافة من الارض قدرها ثلاثة عشر كيلومتراً (وتابعة في ذلك جناب الكولونل روس) وان الكولونل وسترن يشير بانشاء الترع في مسافة من الارض قدرها اربعة كيلومترات فقط ومن ثم تطرد الترع سيرها محاذية لميول وادي النيوم. ولما كان الفرق بين ذينك التقديرين كثيراً أرى من الاقتضاء استئناف البحث في هذه المسألة والتنقيب فيها. ثم ان هذا الخزان يسع ألفي مليون متر مكعب من المياه وهذه الكمية تكفي الاراضي مدة ستين يوماً على معدل ٢٢ مليون متر مكعب في اليوم الواحد

فهذه الخزانات ممكنة فعلاً وليس في الامر سوى مسألة افضلية كل منها ومقدار النفقة التي يستلزمها. هذا وقد عضد المستر ولكس مشروعا آخر لري اراضي البراري في الوجه البحري وهو انشاء خزانات هناك تكون قليلة الغور عملاً ماء اثناء الفيضان ويستخدم الماء في الصيف الذي يتلو ذلك الفيضان. على ان الكولونل روس قد تلقى هذا المشروع بالانتقاد واما انا فجل ما اقول ان المشروع المذكور حري بان يجرب بعض التجربة. هذا والذي يقتضي النظر فيه الآن انما هو الخطة التي يجب اتخاذها للوصول الى الغرض المطلوب

اقول ومن الحساب المتقدم ذكره في اوائل هذا التقرير يؤخذ ان خزن مياه النيل سيزيد في محصول الفدان الواحد (من مقدار خمسمائة الف فدان) خمسة جنيهات في السنة وتكون الزيادة جميعها مليونين وخمسمائة الف جنيه وبذلك يزداد القطار المصري يسراً ورخاءً ودفع الاموال الاميرية سهولة وبعود الامر على الحكومة بالرجح والفائدة. وكذا في اقليم البحيرة والانحاء التي استصلحت من الدلتا تفرض الضريبة على كثير من اراضيها غير ان سيمضي على الحكومة بعض السنين حتى تبلغ الضريبة مبلغاً يعادل المبالغ التي تكون الحكومة قد انفقها على خزن المياه

فهل يتيسر للحكومة اتفاق مبلغ قدره مليونان وستمائة الف جنيه على الاقل في مدى خمس سنين أو ست في سبيل خزن مياه النيل ومن ثم تخصيص مبلغ سنوي يضاف الى ميزانية الاشغال العمومية لينفق على الاعمال الكثيرة التي يستلزمها مشروع خزن الماء فان لم يتيسر لما ذلك فصرف النظر الآن عن هذه المسألة اولى لان الامر ليس من الحاجات الضرورية

التي يجب الاسراع الى قضائها بتأ. وإن طافت البلاد هذه النفقة فيصح الشروع في ذلك .
 فاذا رأت الحكومة ان تنوّض الى مهندسها الحزم بالنفطة التي يقتضي اتخاذها لاقامة الخزان
 إما عند وادي حلفا او الكلابشة او اصوان او السلسلة او وادي الريان فانا بالنيابة عن
 هؤلاء المهندسين أتخذ على نفسي هذه المسئولية الشريفة غير اني اطلب ان بصرّح لي باستشارة
 جناب الكولونل وسترن فاني بمساعدة لا اخشى البحث في هذا الموضوع . ولكن لما كان
 هذا العمل عظيما وظنه يحرك الازدهار في العالم اجمع فقد تميل الحكومة المصرية الى عرض
 آراء مهندسها النهائية على مهندسين اكثر شهرة منهم في الممالك الاخرى وذلك لا يخل قط
 بما لها من الثقة في مهندسها والركون اليهم . وعندني ان المالك الاوربية تسر اذا استشيرت
 في عمل عظيم كهذا وربما أقيمت لذلك لجنة تتألف من اربعة مهندسين واحد فرنسوي وآخر
 ايطالي وآخر الماني وآخر انجليزي واذا دعي الى تلك اللجنة مهندس امريكي افاد فائدة عظي
 فان مهندسي اميركا أمهر مهندسي العالم وهم معنادون ومتدربون على تديرانهر كبيرة
 لا نظير لها في البلاد الاوربية " انتهى بتصرف قليل

اما تقرير الكولونل روس فستختصر منه القضايا الآتية وهي

(١) انه يمكن ان يقام سد في الكلابشة بخزن فيه ماء النيل ولا يخشى منه اتلاف المائي
 المصرية القديمة التي في جزيرة انس الوجود ويستورد من هذا الخزان ٢٠ مليون متر مكعب
 في اليوم مدى مئة يوم وهي ايام الفخار بق
 (٢) ان هذا السد يجب ان تكون فيه فتحات يجناز منها متوسط مياه الفيضان لكي
 يبقى قاع النيل خاليا من الرواسب الطينية

(٣) ان ري الحياض يجب ان يبقى ولكن يمكن تضيق الحياض فيبقى منها ما مساحته
 ١٨٢ الف فدان فتتسع مساحة الاراضي التي تخصص للزراعة الصيفية ولا يمكن تعم الري
 صيفا وشتاء في كل الوجه القلي وابطال الحياض منه لان ذلك بوقع الوجه البحري في خطر
 من مياه الفيضان التي يصرف جانب منها الآن الى الحياض

(٤) ان مياه الخزان تستخدم للري الصيفي في الوجه القلي وازيادة الاراضي الزراعية
 في الاقاليم الوسطى وازيادة ايراد المياه الى اقليم النجوم واحياء ما دمرته عوامل الاهال من
 اراضي الخصيبة في خلال اربع مئة سنة . ولاجراء المياه في التربة التوبارية لري الجانب
 الجنوبي الغربي من الدلتا . وتوسيع نطاق الزراعة في الدلتا وفي البراري والاراضي الواطنة
 كلها وذلك بتكثير المياه فيها لغسلها من الاملاح واجادتها بزراعة الارز

الأ أن هذه الغايات كلها لا تتم في رأي السركول منكريف إلا بست عمليات كبيرة الأولى إقامة خزان عند أصوان أو عند الكلابشة أو عند جبل السلسلة أو في وادي الريان أو في نقطة أخرى بحيث يستورد منه عشرون مليون متر مكعب في اليوم مدى مئة يوم . الثانية إقامة سد في النيل وقنطرة موازنة عند اسيوط لاجل تقسيم المياه وموازنتها كما في القناطر الخيرية . الثالثة إنشاء ترع إضافية شمالي اسيوط وتعديل الترع الحالية والرابعة إقامة سد أو أكثر بين اسيوط وجبل السلسلة لاجل الري الصفي جنوبي اسيوط وإبطال الري الحوضي هناك الخامسة إنشاء ترع إضافية جنوبي اسيوط السادسة إنشاء خزان وادي الريان وتوابعه لاستيراد الماء منه إلى الجيزة وإذلتنا . وننقات هذه الاعمال كلها ثمانية ملايين جنيه بحسب تقدير السركول منكريف . وقد عارض في اتفاق هذا المال الناحض ورأى وجوب الاقتصاد على الري الصفي شمالي اسيوط لان الاعمال اللازمة له قد لا تتجاوز ثنقائهما مليونين وستمئة الف جنيه

وقد نظر السركول منكريف في تقرير المستر ولكوكس والكولونل روس وشرحهما من وجه وانتقدهما من وجه آخر وقال ان خزن المياه على ما تقدم يزيد في غلة القنطر المصري (شمالي اسيوط) مليونين وخمس مئة الف جنيه في السنة وذلك اذا اتفق على الاعمال اللازمة له مليونان وستمئة الف جنيه وبعبارة تعقيب الكولونل منكريف على كلام المستر ولكوكس . فما من مشهد تظهر فيه حرية الافكار مثل مشهد المناظرة العلمية وما من سيف يفصل الحق من البطل مثل سيف الانتقاد العلمي فان الخصوم يتقادون اليه ولسان حالهم يقول وحيثما كننا يسعى الى غرض فحيثما ناضل منا ومنضول

هذا ويسؤنا ان حضرة السركول منكريف والكولونل روس قد استعنيا من خدمة الحكومة المصرية قبل الشروع في انشاء هذا الخزان فان الديار المصرية قد استفادت منها فائد تذكرها لما جرى نيلها وروى اراضيها ونود لو تمكنا من اتمام جميع الاعمال اللازمة للانتفاع بكل مياه النيل وتوسيع نطاق الري الى غايته

جميعيات فرنسا العلمية

في فرنسا ٥٢٥ جمعية علمية ٩٥ منها تاريخية و ٩٥ زراعية و ٥٧ طبية وصيدلية و ٤٥ علمية و ٤١ صناعية و ٢٧ جغرافية والبقية مختلفة المواضيع بين فوتوغرافية وإحصائية وبالونية وما اشبه

فيلسوف الصين والآداب الصينية

قال الاستاذ مكس ملر اللغوي في الخطبة التي ألقاها في الجزء الماضي انه لا يليق باحد من الانثروبولوجيين ان يكتب عن شعب وديانهم ما لم يعرف لغتهم جيداً. وعلى هذا النحو ترى الكتاب قد اخذوا يتعمقون البحث في ما كتب عن الامم البعيدة واخلاقيها واديانها وقد رأينا الآن رسالة لاحد من شرح فيها آداب فيلسوف الصين شرحاً يثبت عن انه درس اللغة الصينية وعاشر اهلها وشافهم زماناً طويلاً فكتب عن روبة واخبار ولذلك اقتطفنا عنه ما يأتي:

كنفوشيوس ويقال له بالصينية كنفوتسي فيلسوف الصين الشهير ولد في نحو سنة ٥٥٠ قبل المسيح وابوه من احد البيوت التي كانت حاكمية في بلاد الصين على قبيلة من قبائلها العديدة وكان قد تزوج بامرأتين او ثلاث ولم يزرق الا ولداً كسيحاً. ثم تزوج في شيخوخته بامرأة فنية فولدت له كنفوشيوس الذي نحن في صدده ومات وعمره نحو ثلاث سنوات ولم يخلف له شيئاً من الثروة. فتعلم كنفوشيوس العلوم المعروفة في بلاد الصين حيثنذر وتزوج وعمره عشرون سنة وتوفيت امه على اثر ذلك فاضطر ان ينقطع عن الاعمال ثلاث سنوات حداً عليها تبعاً لعوائد البلاد. ويظن انه قضى هذه المدة في درس المؤلفات القديمة. ولما مضت مدة الحداد اخذ يعلم في احدى المدارس وكانت نفسه تطمع الى اصلاح شؤون المملكة فترك التعليم وانتظم في خدمة الحكومة ورأى من شوائب الحكم ما زاد رغبته في اصلاح شؤون البلاد فعزم ان يشدد ازر احد المترشحين للملك وينظم له مملكة بالغة حد الكمال فتراها بقية مالك الصين وتتضم اليها وتصبح البلاد كلها مملكة واحدة يسود فيها السلام وترتقي الفضائل

ولكنه طاف مالك الصين المختلفة ولم ير احداً يلبي دعوته فغادر امانية يساً منها وجمع بعض التلامذة وانقطع الى تعليمهم وارشادهم بقية عمره. ولا تعجب من حبط مساعي وخيبة امله بل تعجب من انه امل ما لا يؤمل من شعب تولته المفاسد وتكثرت منه الشرور لانه يستخلص ما كتبه هو وما كتبه منشيوس الذي جاء بعده ان البلاد كانت في اسوأ حال فقد قال منشيوس ان الناس انكروا في زمانه الفرق بين الصلاح والطلاح والفضيلة والرذيلة. وخلصوا كل قيود الآداب سرّاً وعلناً ولكن اسم كنفوشيوس وتعاليمه كانت لم تزل حية تفعل في النفوس فانقاد منشيوس اليها وكان اقدر من كنفوشيوس على اجراء اصلاح المطلوب

فرأى ان لا رجاء باعتماد المحكام على الاصلاح لانهم كانوا افسد من عامة الشعب فعكف على جمع كتابات كنفوشيوس وكانت متفرقة ايدي سباً فجمعها وشرحها وتعاقب عليها الشراح بعده الى يومنا هذا

وفي ما كتبه كنفوشيوس خمس قضايا سماها نسب الانسان الخمس وهي النسبة بين الملك ورعيته وبين الرجل وزوجته وبين الاب وابنه والاخ واخيه والانسان وغيره . وعلى هذه النسب الخمس مدار القوانين السياسية والاجتماعية التي سادت على بلاد الصين والبلد شيئاً من تفصيلها

الاولى النسبة بين الملك ورعيته . كان كنفوشيوس نصيراً للسلطة المطلقة ولعله اتقاد الى ذلك بما كان جارياً في عروقه من دم الملوك . ومن رأيه ان نسبة الملك الى المملكة نسبة الاب الى اولاده . ولم يلفظ الى الاسلوب الذي يتال به الملوك الملك بل حسب ان وجودهم على منصة الملك كاف ليوهم الحق بخضوع رعيته لم خضوعاً مطلقاً ولكنه اوجب عليهم ان يعاملوا الرعية كما يعامل الاب اولاده ووجب على الرعية ان تخضع لم كما يخضع الاولاد لآبائهم ووجب التأديب على المجرمين بحسب الجريمة من التجلد الى الصلب ووجب على الملوك ان يخاروا جميع الموظفين بحسب استحقاقهم لا بحسب مشيئة الملوك ولكنه لم يفلح في ذلك . نعم ان اهالي الصين يتخون كل طلاب الوظائف حتى يومنا هذا ولكنهم يهربون في ذلك على اسلوب بهزأ منه الغلاة فاذا طلب واحد وظيفة في دار المكس مثلاً امتحن في رمي السهام واستظهار بعض الفصول من الكتب القديمة وقس على ذلك

ولا شبهة في ان تعاليم كنفوشيوس أثرت في اخلاق الصينيين وعوائدهم فقادتهم الى الخضوع للملوكهم وألفت بين اقسام المملكة رويداً رويداً الى ان جاءها التتر واستولوا عليها كلها ولم ينهض الصينيون بعد ذلك لخلع نير التتر الا منذ عهد قريب فاستعانت الدولة عليهم بانكثرتا وفرنسا واستخدمت الجنرال غوردون لهذه الغاية فاشهد الثورة وفرق شمل العصاة ومن ثم منعت الحكومة دخول البارود والبنادق بلادها ومنعت رعاياها من اقتنائها وهي الى يومنا هذا لا تسلح جنودها الصينيين الا بالقسي والسهام والرماح والبنادق القديمة وتقيم عليهم قواداً من التتر ولكنها تسلح جنود التتر بالأسلحة الاوربية الجديدة وتنظمهم بحسب النظام الاوربي الحديث لكي يبقى ازرها مشدوداً بهم ولا يقوى الصينيون الاصلون عليها

والنضاه والولاء كلهم من التتر وهم يفضون بين الشعب ويسوسونهم بحسب مشيئة الملك

لا بمسب مصلحة الشعب وبخضع الشعب لم كرهاً لا اختياراً . والضرائب فادحة ورجال الحكومة يتقاضونها اعتسافاً غير مراعين سنة مخصوصة . وللأجانب امتيازات كثيرة اثروا بسببها شأنهم في أكثر بلدان المشرق قضاء من الله على الشرقيين . فإذا شئنا مثلاً في سفينة صينية اضطر أصحابها الصينيون أن يدفعوا عليه ضريبة كلما سارت السفينة يو ثلاثين ميلاً وإذا كانت السفينة لأحد الأميركيين مثلاً ورفع عليها العلم الأميركي لم يدفع على الشاي شيئاً . وإذا أتى رجل بقرّة الى المدينة لبيعها فيها اضطر أن يدفع عليها مال الدخولة وإذا خرج اجنبي خارج المدينة واشترأها منه دخل بها المدينة ولم يدفع عليها شيئاً ولذلك نبغ الصينيون في اختراع الاساليب لخداع حكومتهم تخلصاً من ثقل المغارم وحقدوا على الأجانب وانهزوا الفرض للابتغاء بهم

الثانية النسبة بين الزوج وزوجته . وعندما ان نسبة الزوج الى زوجته نسبة الملك الى رعيته فله عليها سلطة مطلقة ولكنه مضطر أن يستعمل هذه السلطة بالهبة والحنو . وعليها أن تطيعه ولكن يشترط أن يكون اهلاً لطاعتها . والضرار غير ممنوع الآن في بلاد الصين ولكنه لم يكن معروفاً في أيام كنفوشيوس على ما يظهر إذ لا إشارة اليه في الكلام على النسبة الثانية . وقد وضع للزوجين قواعد وقوانين لو روعيت لعاش المتزوجون اهناً عيشة ولكنها لم تراعى . والآباء يتغيبون الأزواج لبنائهم والزوجات لبنائهم وهم لا يعملون شيئاً وكأنهم يتعاملون في الزواج معاملتهم في بيع السلع وإذا لم يرتض الرجل من زوجته امكته ان يبيعها او يطلتها ولا جناح عليه ولكن النساء راضيات بجالتهن والآداب العمومية في الصين اترقى منها في اوربا ومع ذلك فحال المرأة دون ما اوصى به كنفوشيوس

الثالثة النسبة بين الاب والولد . وفيها ان الولد يجب ان بطيع والده طاعة تامة . وان اكبر رجل في العائلة هو رئيس العائلة المطاع في جميع الامور وله السلطة التامة في تدبير شؤونها وعلى كل ولد ان بطيعه وان بطيع اباه الخاص ايضاً . وطاعة الولد لوالده لا تنقضي بموت الوالد بل تمتد الى ما بعد موته فعليه ان يزور قبره مرة في السنة وبرمه البناء الذي عليه . اما تقدم الخمر والطعام للبيت فليس مما اوصى به كنفوشيوس بل هو عادة مدخلة . وقد زعم الغرباء الذين زاروا بلاد الصين ان الصينيين يعبدون اسلافهم لما شاهدوه من تكرمهم لمدافنهم والحقيقة ان تكرم الصينيين لمدافن اسلافهم ليس باكثر من تكرمنا لمدافن العظام منا فانتا نحن نضع الازهار والرياحين على مدافن امواتنا ونقيم لهم الانصاب ونضع صورهم في بيوتنا كما يفعل الصينيون بمدافن امواتهم وبالالواح التي

لعلقونها لم في يومهم . ويرغب كل صيني في ان يكرم بعد موته ولذلك يوصي بنقل عظامه الى بلاده اذا مات بعيداً عنها لكي يهتم اولاده بدفنه والاعتناء بقبره وحفظ اسمه .
ويتمايز الصينيون باكرامهم لوالديهم والاعتماد على مشورتهم في الشدة والرخاء وعندهم ان ما صلح لوالديهم يجب ان يصلح لهم وهو من اقوى الموانع لاقتباسهم اساليب التمدن الحديث لانهم يحسبون ان ما كان كافياً لوالديهم يجب ان يكون كافياً لهم ولذلك لم يتقدموا في الاختراع والاستنباط بل وقفوا على الدرجة التي كانوا عليها منذ اكثر من التي سنة فترى ثيابهم ويوتهم وسفنهم على نفس الشكل الذي كانت عليه في اول تاريخهم . ولا شبهة في ان تعاليم كنوشيوس قد ملكت طاعة الوالدين في نفوسهم

الرابعة النسبة بين الاخ واخيه . ان وجوب الطاعة النامة للوالد لم يبق مجالاً للاولاد ليمتاز بعضهم على بعض فترى الاولاد كلهم متساوين في العائلة يعمل كل عمله وبأكل ويشرب ويكتسي مشتركين في ميراث ابيهم على حدة سوى . والغالب انهم يعملون معاً في عمل ابيهم سواء كان فلاحاً او صانعاً او تاجراً . فابن النلاح فلاح وابن الاسكاف اسكاف ولو كثرت الاعقاب وقلم يترك الاب حرفة ابيه ويعترف حرفة اخرى . ولا يبيع الاخوة ميراثهم من ابيهم الا اذا رضوا بذلك كلهم ثم يقسمون الثمن بينهم على السواء . واذا اتجروا فالربح يقسم بينهم على السواء بعد ان تؤخذ منه نفقات كل منهم ولذلك لا يكون بينهم رجل غني واخوه فقير فالأخوة كلهم متساوون في الفنى او الفقر

الخامسة النسبة بين الرجل وغيره وهي تفرض التساوي بين الناس لان لكل احد حقاً ان يعيش في هذه الدنيا ويتمتع بالراحة والسعادة ويعمل كل ما يريد على شرط ان لا يعتدي على حقوق غيره . والارض واسعة على سكانها واذا زاد عددهم قشائهم الوباء وانتابهم الجوع فيجب ان يحق كل انسان من اعتدائه غيره . هذا ما علم به كنوشيوس وحث على اتباعه وذلك منطبق على ما علم به الفضلاء في كل مكان وزمان

وسلطة كنوشيوس ضعيفة الآن في بلاد الصين وليس له فيها الا نوايا خالية من الاصنام والفائيل والصينيون لا يعبدونه كما يزعم البعض بل يكرمونه اكراماً كرجل صالح حكيم علم شعبة الحكمة والصلاح . والعلماء منهم يقولون انهم تلاميذه وهم بطالعون كتبهم ويسترشدون بها لا غير

خواص الفلور

من طالع كتب الكيمياء التي ألفت منذ ثلاثين سنة او نحوها يجد فيها ان الفلور عنصر
تعدّر على الكيماويين استخلاصه من مركباته لدرس خواصه . ولكنهم لم يقنوا عند
هذا الحد بل اكتشفوا طريقة لاستخلاصه . وقد اتقنوا هذه الطريقة واستخلصوا بها كميات
كافية من الفلور ودرسوا خواصه وفعله بغيره من المواد فظهر لهم انه غاز رائحته كرائحة
الحامض الهيبوكلوروس وبراكسيد النيتروجين وهو يهيج المسالك الهوائية والغشاء المخاطي
الانفي تهيجاً شديداً ويبقى فيها اسبوعين واذا نظر الى طبقة منه سمكها متر ظهر له لون اصفر
الى المخضرة اصفراره اشد من اصفرار الكلور وهو على درجة ضغط الهواء العادي ويبقى غازاً
ولو انحطت الحرارة الى ٩٥ درجة تحت الصفر

وقد علم ان غاز الهيدروجين يتحد بغاز الفلور ولو كانت درجة الحرارة ٢٢ تحت
الصفر ولو لم يكن هناك نور ولا اتحادها تنرفع شديد وهذه هي الحالة الوحيدة التي يتحد بها
عنصران بدون واسطة خارجية . واذا مدّ الانبوب الذي يخرج منه الفلور الى اناء فيه
هيدروجين احترق الفلور بلبس ازرق حام جداً وتكوّن من ذلك حامض هيدروفلوريك
ولا يتحد الفلور بالاكسجين ولكنه يتحد بالاوزون ثم يغفل المركب حالاً ولا يتحد بالكلور ولكنه
يتحد بالكبريت حالاً ويتكوّن من ذلك فلوريد الكبريت وهو يشبه كلوريد الكبريت .
ويتحد بخار البروم البارد ويحدث من اتحادها هيب ساطع اللعان منخفض الحرارة . واذا
أدخل غاز الفلور في سائل البروم اتحد به حالاً ولكن لم يحدث من ذلك هيب . واذا مرّ
على قطعة بود في انبوب افقي اتحد بها بلبس اصفر وتكوّن من اتحادها سائل ثقيل جداً
لا لون له يدخن في الهواء بشدة ويفعل بالزجاج ويحل الماء . ويتحد بالنصفر بسرعة
فيشتعل النصفر فيه ويتكوّن من ذلك الفلوريد الخامس او الثالث حسب كثرة الفلور .
ويتحد بالزرنيخ ايضاً على هذه الصورة

واذا كان الكربون قطعاً صغيرة دقيقة كالهباب اشتعل في الفلور حالاً . وفم الحطب
يمتص غاز الفلور اولاً ثم يشتعل به دفعة واحدة . والفم الصلب لا يتحد بالفلور ما لم يحمّ اولاً
الى درجة خمسين او ستين . والغرافيت لا يتحد به ما لم يحمّ الى درجة تقرب من درجة الحمرة
واما الالماس فلا يتحد به ولو أحيى الى اعلى درجات الحرارة المعروفة . واليور يتحد بالفلور
بسرعة ويشتعل فيه

واشد افعال الفلور بالسكون فاذا وضعت فيه بلورة من بلورات السكون حيث حالاً الى درجة البياض واشتعلت بلهب حار جداً وتساقط الشرر منها كالنجم واذا نفذ الفلور كله قبل ان يتم اشتعال البلورة فالباقي منها يوجد مصهوراً . وبما ان السكون لا يصهر الا على درجة ١٢٠٠ س فالحرارة التي حدثت من اتحاد الفلور اشد من ذلك

وفعل الفلور بالمعادن شديد ايضاً فالصوديوم والبوتاسيوم يشتعلان فيه بسرعة وكذلك الكلسيوم ومحقوق المغنيسيوم والحديد المحقوق والالومنيوم المحقى الى الحمرة والكروم والمغنيس . والزنك المحقى قليلاً يشتعل فيه بنور باهر لا تطفئه العين . واللاتيمون يشتعل فيه على درجة حرارة الهواء وكذلك الرصاص والزنك . والنحاس يتحد به اذا كان سخناً وكذا الفضة يتحد به وتشتعل اذا كانت محماة الى درجة الحمرة . والذهب يتحد به اذا احيى الى درجة تحت الحمرة واذا زادت الحرارة انفصل عنه

ويفعل الفلور بالبلاتين على درجة ٢٤ تحت الصفر ولكنه لا يفعل به على درجة ١٠٠ وفي حرارة غليان الماء واذا زادت الحرارة الى ٥٠٠ او ٦٠٠ عاد ففعل به وتكون من ذلك الفلوريد الرابع وقليل من الفلوريد الثاني . وفلوريد البلاتين الرابع بلورات صغيرة صفراء طيارة اذا وضعت في قليل من الماء ذابت وتكون من ذلك سائل اصفر بني يحترق حالاً من نفسه ويحل الفلوريد ويتكون هيدرات البلاتين وحامض هيدروفلوريك واذا احيى فلوريد البلاتين الى درجة الحمرة تولد منه غاز الفلور فتستعمل هذه الواسطة لتوليد الفلور الصرف بسهولة

ويحل غاز الفلور بالمركبات بشدة فيحل الهيدروجين المكثرت ويتحد بهيدروجينو بلهب ازرق ويحل ثاني اكسيد الكبريت بلهب اصفر ويتحد بكبريتو ويحل الحامض الهيدروكلوريك بترفع ويتحد بهيدروجينو ويحل الحامض الهيدروبروميك والحامض الهيدرويوديكي ويتحد بهيدروجينها بلهب وفرقة . ويحل الحامض النتريك بلهب وفرقة شديدة وكذا فعلة بغاز الامونيا . والانيهيدريد النصفوريك والزنك والفلوريد البوريك تشتعل فيه ولهب والانيهيدريد البوريك ساطع جداً . واكسيد السليكون الثاني يحقى فيه الى درجة البياض حالاً . ويحل كلوريدات المعادن بسرعة وبروميديتها ويوديديتها . ويحل السيانيدات فتشتعل بلهب قرمزي والكبريتيدات تحل به وتشتعل واما الكبريتانات والنيترات والنصفانات فلا تتحد به ما لم تحم قليلاً

وفعلة بالمركبات الآلية شديد ايضاً فاذا وضعت نقطة من الكلوروفورم في انبوب فيه من

غاز الفلور وحررت تفرقع الغاز حالاً وتكسر الانبوب بارباً وإذا اجري مجرى من غاز الفلور في اناء مملوء بالكورفورم اشتعل الفلور عند خروجه من الانبوب تحت السائل. وكلويد المثيل يغل في غاز الفلور ويشتعل ولو كانت الحرارة ٢٢ تحت الصفر. وبخار الكحول المثيل يشتعل فيه حالاً والسائل يغل بتفرقع شديد وكذا الحامض الخليك والبتزين والانيلين وجملة القول ان القوة المذخرة في دقائق هذا العنصر من اشد القوى الطبيعية فلا عجب اذا تعذر على الكيماويين فصله عن مركباته هذا الزمان الطويل لشدة قوته لها وتمسكه بها اما الآن فقد ذلّ للساليب العلمية الجديدة فنصلت بينه وبين مركباته وابانت ما تقدم من خواصه

من ابن ياتينا الوباء

لا شبهة في ان الكولرا (الهواء الاصفر) يتولد في بلاد الهند وتنتشر منها الى غيرها من الاقطار ثم لا تلبث في تلك الاقطار الا بضعة اشهر او بضعة سنين فتزول منها ولا تعود اليها الا اذا انتما من بلاد الهند ثانية محمولة اليها على اجسام الآتين من الهند او البضائع الواردة منها اي انها لا تولد من نفسها الا في بلاد الهند ولا تنتقل منها الى غيرها الا بواسطة الناس والبضائع

وقد وضع جناب الدكتور سندوث احد اطباء مستشفى قصر العيني رسالة في الكولرا جاء فيها على خلاصة تاريخ هذا الوباء بالنسبة الى القطر المصري وما قاله فيها ان الكولرا ظهرت اولاً في القطر المصري عام ١٨٣١ وقد انتقلت اليه من الحجاز بواسطة الحجاج. ثم ظهرت شديدة عام ١٨٤٨ وكان بدء انتشارها في مولد طنطا حيث اجتمع ١٢٥ ألف نفس. وعادت فظهرت سنة ١٨٥٠ و ١٨٥٥ و ١٨٦٥ بواسطة الحجاج ايضاً ولم يظهر بعد ذلك شديدة الوطأة حتى سنة ١٨٨٤

وقد اختلف الباحثون في سبب ظهورها سنة ١٨٨٤ فقال البعض انها جاءت القطر المصري من بلاد الهند ثم قال البعض الآخر انها كانت باقية في القطر المصري من سنة ١٨٦٥. وقد اسهب الدكتور سندوث في هذا الموضوع وذكر كثيراً من ادلة الفريقين ولا نطيل الكلام فيها لانها ذكرت في المتنظف منذ بضع سنين ثم ذكر رأياً آخر في سبب انتقال الكولرا الى القطر المصري سنة ١٨٨٤ وهو رأيه

الدكتور سمن الذي ذهب الى ان الكولرا انت القطر المصري من الحجاز ولكنه ارأى هذا الرأي ولم يثبت لانه لم يكن يعلم حينئذ ما اذا كانت الكولرا قد ظهرت في الحجاز قبل ظهورها في القطر المصري. اما الآن فقد ثبت ان الكولرا ظهرت في مكة المكرمة في اواخر شهر أكتوبر (ت ١) سنة ١٨٨٢ ثم ظهرت في منى والمدينة المنورة وجدة. ويظهر من التقارير الرسمية انه مات بها حينئذ ستمئة نفس ويظن الدكتور ماهه ان الذين ماتوا بها ضعفا ذلك. وضرب الحجر الصحي حينئذ على الحجاج المصريين الذين رجعوا من الحجاز في شهر ديسمبر (ك ٢) سنة ١٨٨٢ وكانت مدة الحجر من عشرة ايام الى خمسة عشر يوماً

ثم ان الكولرا التي ظهرت في دمياط في شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٢ سبقها هيضة انتشرت في البلاد مدة ثلاثة اشهر فاذا ثبت ان جرائم الكولرا تعيش ثلاثة اشهر لم يستبعد انها دخلت بواسطة الحجاج في فصل الشتاء وليث ثلاثة اشهر ثم ظهرت في شكل هيضة ولما اشتد الحرج صارت وبائية. ولم يقطع الدكتور سندوث بصحة هذا الرأي ولا رجحه

ثم قال ولا يخفى ان دمياط كانت سنة ١٨٨٢ على غاية الاستعداد لظهور الوباه ولا سيما ان ماء الشرب بأسن فيها في اول الصيف ويمتلئ بالاقدار وقد زاد الطين بلة موت المواشي في القطر المصري قبيل ذلك وطرح جثثها في النيل حتى قال بعضهم انه اخرج من النيل التي جثت في شهرين من الزمان وهي على درجات مختلفة من النساد واكثرها من فرع دمياط. واقيم في دمياط مولد من الثالث عشر الى العشرين من شهر يونيو (حزيران) اي قبيل ظهور الوباه فيها اجتمع فيه خمسة عشر الف نفس فوق اهلها الذين يبلغ عددهم ثلاثين الف نفس فليس العجب من ظهور الوباه فيها بل من عدم فتكهم بكل اهلها

اما الوباه الذي ظهر في الحجاز في العام الماضي فكان ظهوره في منى في اليوم الثامن والعشرين من شهر يوليو (توز) وبلغت اخباره الاسكندرية والاستانة العالية في اليوم التالي والمظنون انه انتقل الى الحجاز من خليج العجم بواسطة القوافل لان خليج العجم على سبعة عشر يوماً من مكة المكرمة. وقد كان الوباه في جوارره منذ سنة ١٨٨٩ وظهر في الموصل ووان وديار بكر في شهر مايو (ايار) سنة ١٨٩٠

وامتد الوباه من منى الى مكة وجدة والمدينة ويمع في شهر من الزمان وبلغ مصوع في الشهر التالي. ولما ظهر في منى مات به في الساعة الاولى ثلاثة وفي الساعة التالية ثلاثة عشر ولم يكن احد مستعداً له فلم يكن هناك ادوية للعلاج ولا شيء من ذلك وكان عدد الحجاج الذين اتوا بطريق جدة حينئذ ٢٩ الفاً و٤٢٩ ويطريق يمع

٤٠٦٧ وبطريق خليج العجم عشرين ألفاً والمظنون ان عدد الحجاج كلهم بلغ ثمانين ألفاً الى مئة ألف وبلغ عدد الوفيات في جدة ١٢٥ في اليوم من الحجاج وكان عددهم ١٢ ألفاً قل عدد الوفيات رويداً رويداً فبلغ ٧٦ في العاشر من اوغسطس (آب) و٧٩ في الحادي عشر وكان حيثئذ ١٠٨ و١١٧ في مكة . وكان متوسط عدد الوفيات عموماً من اربع مئة الى خمس مئة في اليوم على ما في التقارير الرسمية . والمظنون ان عدد الوفيات في الحجاز بلغ في ثلاثة اسابيع من خمسة وعشرين ألفاً الى ثلاثين ألفاً بالوباء وبغيره من الامراض ولقد احسنت الحكومة المصرية في منعها المساكين من الذهاب الى الحجاز قبل ذلك لان اكثر المتوفين من المساكين والعاجزين

والحجاج الذين بلغوا الطور في العام الماضي كانوا عشرة آلاف و١٢١ نفساً توفي منهم في الطور ٤٢٢ نفساً ولكن الذين توفوا بالوباء كانوا ١٢٥ نفساً فقط وذلك بين الحادي عشر من اوغسطس (آب) والعشرين من نوفمبر (ت) وكان اكثر من نصف الحجاج من المصريين ولكن لم يمت منهم في الطور بالكولرا الا شخص واحد ومات منهم ثلاثون بامراض اخرى . وتوفي من الحجاج المصريين بالكولرا في الحجاز نحو مئتين فقط . اما الاحصاءات الصحية التي اتخذتها الحكومة المصرية لتطهير الفطر ومنع الوباء من الدخول اليه في العام الماضي وفي هذا العام فمعلومة عند قراء المتنطف وهي من اعظم مآثر الحكومة الخديوية وفي هذا العام اجتمع الحجاج في مكة المكرمة في شهر يوليو (تموز) وتوفي واحد منهم بالكولرا في الحادي عشر من الشهر وتوفي ثلاثة وعشرون في السابع عشر مئة من الهنوعيين في مئة وتوفي في اليوم التالي مئة واربعون . وفي الايام الثلاثة التالية التي رجع فيها الحجاج الى مكة بلغ عدد الوفيات اربع مئة في اليوم . ولكن الحجاج تفرقوا حالاً فقل عدد الوفيات في مكة حتى بلغ ٧٩ في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو (تموز) . وامتد الوباء الى المدينة وجدة حالاً وبلغت الوفيات في جدة ثلاثين في اليوم السابع والعشرين من شهر يوليو

ثم انتقل الدكتور سندوث الى القسم المهم من موضوعه وهو كيفية مجيء الوباء الى الفطر المصري فقال ومما لا مرية فيه ان الوباء اتى الفطر المصري مع الحجاج سنة ١٨٢١ وسنة ١٨٦٥ . ومن المحتمل انه اتى معهم سنة ١٨٤٤ و١٨٤٧ و١٨٤٨ ومعلوم ايضاً ان الوباء ظهر في بلاد العرب في الثلاثين سنة الاخيرة ست عشرة مرة على الاقل وظهر في الفطر المصري ثلاث مرات فقط . ومنذ سنة ١٨٥٨ صار الحجاج يرجعون من جدة بحراً بطريق السويس فيأتي بعضهم جدة نواً وبلغون النصر المصري في نحو اسبوعين من الزمان ويذهب

بعضهم الى المدينة المنورة ثم يعودون الى جدة فيتأخرون كثيراً عن الوصول الى القطر المصري ولذلك فمن الآن الى سنة ١٨٩٧ يصل الحجاج الى القطر المصري في شهور الحر ويظهر من مراجعة تاريخ دخول الوباء الى هذا القطر في السنين الماضية انه كان يدخله غالباً في شهر يونيو (حزيران) وان فعل الوباء فيه يمكن ان يند من شهر مايو (يار) الى شهر اكتوبر (ت ١) ولذلك يتفق وصول الحجاج الى القطر المصري في السنين التالية في أشهر الاوقات تعرضاً لظهور الوباء. فعلى الحكومة المصرية ان تهتم بذلك من الآن وتتخذ التدابير لمنع انتقال الوباء الى الديار المصرية

وقد وضع الدكتور سندوث جدولاً للسنين التي ظهر فيها الوباء في الحجاز وفي القطر المصري ويظهر منه ان الوباء ظهر في القطر المصري في شهر يوليو (تموز) سنة ١٨٣١ وفي ٢٤ يونيو (حزيران) سنة ١٨٤٨ وفي اواخر يونيو سنة ١٨٥٠ وفي ٢٦ مايو (تموز) سنة ١٨٥٥ وفي ٢ يونيو سنة ١٨٦٥ وفي ٢٢ يونيو سنة ١٨٨٢. ولذلك فالنتيجة التي استنتجها وهي ان ظهور الوباء في القطر المصري يكون غالباً في شهر يونيو استقرائية ثابتة بقدر ما يمكن ان تثبت النتائج الاستقرائية وبما ان رجوع الحجاج يتأخر احد عشر يوماً كل عام فلا يمضي ست سنوات حتى يصير الحجاج يدخلون القطر المصري في شهر يونيو اذا لم يضرب عليهم الحجر الصحي. ومعلوم اننا مكلفون ديناً للتخوط ويجب ان يزيد التخوط بازدياد الخطر فاذا ظهر الوباء لاسم الله في الحجاز في الاعوام العشرة التالية كان الخطر منه شديداً على القطر المصري وحيث لا بد من ان تضاعف الحكومة حذرهما وتخوطها. وياخذوا لو اصبحت الحجاج دائماً ينفر من اطبائها الماهرين وبالعناقبير الطبية الكافية حتى اذا ظهر الوباء لاسم الله تقطع شأفته باسرع ما يمكن. وهذا مرجونا من حكومتنا العثمانية ايضاً وهي والحق يقال تنفق بمخاء حاتي على اطبائها المقيمين في جدة ومكة المكرمة. وفي جدة ستة اطباء مع ان عدد سكانها اثنان وعشرون ألفاً ورايب احدى السوي ٧٢٠ جنبها وفي مكة المكرمة مفتش صحي من قبل الحكومة العثمانية راتبه السنوي ستمئة جنيه وعشرة اطباء وتبلغ ميزانية التداير الصحية فيها اربعة آلاف جنيه في السنة. ولا بد من انها ستضاعف اهتمامها بامر الحجاج ولا سيما في الحجر على الحجاج من الهنود وغيرهم من يأتي الحجاز من اماكن وبيشة. ويقول المخيرون ان التداير الصحية في مكة المكرمة نفسها غير مرعية تمام الرعاية وغير كافية. اذا اجتمع الحجاج فيها ولا سيما من جهة ماء الشرب

وعندنا انه لا بد من ان تنظر الحكومة المصرية بعين الاعتبار الى ما اظهره حضرة

الدكتور سندوث وهو ان المخطر من دخول الوباء الى القطر المصري اشد في الاعوام التالية مما كان في العامين الماضيين فتريد اهتمامها للتوقي منه . واذا فعلت ذلك قل المخطر كثيراً او زال تماماً لانه قد ثبت بالاستقراء ان التدابير الصحية تكفي لازالة هذا الداء ومنع انتشاره . وعلى دولتنا العلية ان تنفق مع الدولة الانكليزية وحكومة الهند على ما يمنع دخول الوباء الى المنجاز من بلاد الهند

باب الزراعة

غذاء النبات من الهواء

من عطية للدكتور جلبرت العالم الزراعي المشهور

لقد ثبت من تجارب بوسنفلت وتجارب السرحون لوز والدكتور جلبرت مدة ثلاثين سنة ان النباتات الزراعية لا تغتذي بالنيتروجين الصرف من الهواء فالفطاني ونحوها تتناول كثيراً من النيتروجين من مركبات النيتروجين التي في الارض ولكن النيتروجين الذي تأخذه من الارض لا يعادل كل ما يوجد في بزورها من النيتروجين فيبقى انها تتناول جانباً من نيتروجينها من مصدر آخر . وسنة ١٨٨٦ نشر الاستاذ هلمجل انه اكتشف في جذور هذه النباتات عقداً كثيرة وان مقدار النيتروجين يزيد فيها اذا زرعت في الرمال وسقيت ماء عكراً من ارض خصبة دلالة على انها تتلغ بالميكروب الذي في تلك الارض المخصبة فرحب لوز وجلبرت باكتشافه هذا ولم يتمكنوا من اعادة امتحانها سنة ١٨٨٧ فاعادها سنة ١٨٨٨ ثم وسعا دائرة الامتحان سنة ١٨٨٩ وزرعا الفول واللوبيا والمحص والتمس في اصص فيها رمل وماء لا غير ولحقا بعضها بماء من ارض خصبة مزروعة بهذه النباتات وتركها بعضها بدون تلغ فكانت النتيجة ان الارض التي لحقها ظهرت العقد في النبات المزروع فيها وظهر فيه كثير من النيتروجين والارض التي لم يلحقها لم تظهر العقد في جذورها ولاكثر النيتروجين فيها كأن اللقاح بني فيها نوعاً من الميكروبات يعيش في جذورها ويجلب لها النيتروجين من الهواء

ولم يتيسر حينئذ فحص الجذور والعقد التي فيها لان النبات كان يترك الى ان يبلغ ونحف العقد المذكورة فزرعا هذه النباتات مرة اخرى وجعلنا يخرجانها من الاصص في اوقات مختلفة وبتفحصها ثم يستخرجان العقد من جذورها ويزانها ويحفانها ويحللها

ليعرف مقدار ما فيها من النيتروجين فوجد ان النيتروجين يقل في بعضها قبلما تبلغ بزورها
و يبقى كثيراً في البعض الآخر حسب نوعها . وبعد امتحانات كثيرة بطول شرحها توصلا
الى النتائج الآتية وهي

اولاً انه لم يثبت ان النباتات تتناول النيتروجين من الهواء بواسطة اوراقها
ثانياً انه لم يثبت ان الميكروب الذي يوجد في عقد جذور النباتات ينتشر في
الارض ويثبت فيها نيتروجين الهواء على اسلوب صالح لتعذي منه النباتات
ثالثاً يرجح ان هذا الميكروب يتناول النيتروجين من الهواء ويدخله الجذور نفسها
ويجعله في حالة صالحة للدخول في بنية النبات

لماذا يخمر السماد

ان الخميرة التي توضع في العجين تحول جانباً منه الى غاز الحامض الكربونيك الذي يطير
منه وقت خبزه فكأنها توضع فيه لتتلف جانباً منه وتضعه سدى . والحقيقة ان الخبر لا يسهل
هضمه ما لم يخمر وتفرق دقائقه بعضها عن بعض بواسطة هذا الغاز فالغرض من تخميره
تسهيل هضمه . والطعام الذي يطبخ تجعل بعض دقائقه ويستحيل بعضها الى غازات تطير منه
ولكن ذلك لازم له ليسهل هضمه على آكله . وكذا تخمير السماد فان فيه من مركبات
النيتروجين والنفسور ما لا يسهل ذوبانه ما لم يخمر فاذا اخمر وسخن تحول ما فيه من
المركبات التي لا تقبل الذوبان الى مركبات تقبل الذوبان فتذوب في الماء وتصل الى
جذور النبات فتمتصها وتعذي بها

ويتضح من ذلك ان تخمير السماد لازم له وانه يجب ان تسمد الارض به بعد اخطاره تماماً
ولا يترك حيث تنفع عليه الامطار وتذيب منه مواد الغذاء القابلة الذوبان وتخمرها منه . ولا
بد من ان يأتي وقت نمك فيه من اضافة نوع مخصوص من الخميرة الى السماد وتخمره به كما
نضيف نوعاً مخصوصاً من الخمير الى العجين والى البيرة وتخمرها به

الزبدية من اللبن الحلو والحامض

لا يخفى ان علماء الزراعة مختلفون في امر الزبدية فبعضهم يقول ان الزبد المستخرجة من
اللبن الحلو اجود وبعضهم ان المستخرجة من اللبن الحامض ارجح بداعي ما يبقى منها في اللبن
الحلو . وقد وجد الاستاذ ميرس الآن انه اذا برد اللبن الى درجة ٥٤ فارنهایت ومُخض
اجتمعت الزبدية كلها في اربعين دقيقة ولم يضع منها اكثر مما يضيع عادة من مخض اللبن
الحامض اذا كانت درجة الحرارة ٦٢ فارنهایت

زراعة البن في اميركا

١٠ لما اكتشف كولبس اميركا لم يكن الاوربيون قد شربوا القهوة ولا رأوها لان البن اكتشف في بلاد الحبش نحو سنة ١٤٤٢ للميلاد ومضت سنون كثيرة قبلما عرف شرب القهوة في عواصم اوربا. وبقي البن يرد الى اوربا وسائر الاقطار من بلاد العرب الى القرن الثامن عشر وحينئذ جعل الهولنديون يزرعونه في جزائر الهند الغربية وفي ذلك الوقت نفست قتل فساتل منه من بستان النبات في امستردام الى غينيا ومرتينك وامكن اخرى. ولما دخل القرن التاسع عشر كان الجانب الاكبر من البن يرد من الهند الغربية ولكن في سنة ١٨٥٠ ورد جانب كبير منه من جاوا وصومطرة وسيلان فهبط غنة هبوطا فاحشا ثم انتشرت زراعته في برازيل وامكن اخرى من اميركا الجنوبية والشمالية

وبنوا البن بين الدرجة ٢٥ من العرض الشمالي والدرجة ٢٠ من العرض الجنوبي ويخصب على جوانب الجبال في الاماكن المرتفعة عن سطح البحر من ١٥٠٠ الى ٦٠٠٠ قدم ولا بد له من ارض جيدة مظلمة من الحر الشديد ومن المطر في ابان الازهار والثمار الجاف البارد في وقت الإثمار. وهذه الشروط مجموعة كلها في جنوبي بلاد برازيل في الشاطئ الجبلي وفي فتزولا واحادير جبال اندس في اميركا المتوسطة وفي شاطئي بلاد المكسيك ومرتفعات الهند الغربية. وكان اكثر الاعتماد في زراعته على العبيد فلما تحرروا بطلت زراعته من اماكن كثيرة فان العبد كان يعمل في برازيل خمس عشرة ساعة كل يوم فلما عتق العبيد وصاروا يعملون بالاجرة لم يعودوا يعملون الا ساعات قليلة فاضطر اصحاب البن ان يستعينوا بالآلات والادوات ولذلك قويت زراعة البن في المكسيك واميركا المتوسطة وكانت غلة البن في كل الاماكن سنة ١٨٨٩ ألفا و٢٤٩ مليون رطل (ليبره) وغلة برازيل وحدها من ذلك ٨١٢ مليون رطل وغلة الهند الشرقية وافريقية ١٨٤ مليون رطل وغلة اميركا المتوسطة وفتزولا والمكسيك ٢٥٢ مليون رطل. ولبلاد برازيل مزبة على غيرها من البلدان بسهولة نقل المحاصيل فيها بالسكك الحديدية المتشعبة في الاماكن التي يزرع فيها البن

وزرع البن يقتضي مهارة في اختيار المكان المناسب له لان طعمه يتوقف على موقعه. وتفرع شجرته في الحمل حينما تبلغ السنة السادسة وتبلغ اشدها في السنة الثانية عشرة وتعمد من خمس وعشرين الى خمس وثلاثين سنة. ولا بد من خدمته خدمة مستمرة بعمد الارض وعرقها واقتلاع الاعشاب منها ولهذا كانت نفقات زرعها كثيرة وغنة غالبا

وازهار البن يضاء كازهار الياسمين وهو يزهر ويثمر مرتين في السنة ولم اسالِب
مخلتلة في قطنه وتزع قشوره وقد شاع استعمال الآلات لذلك الآن

زراعة المشمش في اميركا

المشمش شجر شرقي نقله الى اوربا الاسكندر المكذوني ولم يبلغ اميركا الا منذ سنين
قليلة وقد مضى عليه في مصر والشام اكثر من النسي سنة وطريقة زراعته واجنتاته وتجنيف
اغماره واحدة لم تتغير ولكن اهالي اميركا زرعوه بالاسم وقد تنبتوا في زراعته واجنتاته
وتجنيفه واستنبطوا آلة تقطع المشمشة قطعتين وهي تقطع في اليوم مئة قطار مصري. ثم
يعرض المشمش المقطوع لبحار الكبريت نحو عشرين دقيقة لينتفع تأكسده ويحفظ لونه
ثم يجفف ويرسل الى المجهات

الزبد الصناعية

لقد كثر عمل الزبد الصناعية في اوربا واسيا في هولندا فصنع فيها عام ١٨٨٥
اثنان وتسعون مليون رطل (ليبرة) وسنة ١٨٩٠ مئة وخمسة وستون مليون رطل اي زاد
المصنوع اثنين وسبعين مليون رطل في مدة خمس سنوات. وقد صدر من هذه الزبد سنة
١٨٩٠ اكثر من مئة وسبعة وعشرين مليون رطل ويرسل الصادر منها الى انكلترا وبلجيكا
وفرنسا واسبانيا والبرتغال واسوج ونروج ولا بد من ان يأتي جانب منها الى القطر
المصري وتباع فيه كأنها زبد طبيعية. وليس الضرر من كونها صناعية لان الصناعية قد
تكون ابقى وانفع من الطبيعية بل من كونها تباع بثمن غال على قلة ثمنها الاصلي فلو بيعت
بثمن مناسب لنتفقتها لوجب ان تناهل بها وتندح صانعيها لانها تكون من جملة وسائط الاقتصاد

زراعة القطن ورخص ثمنه

للقطن المصري منزلة لا يقوم غيره فيها من سائر الاقطان ولذلك يزيد ثمنه على ثمن القطن
الاميركي كما يزيد ثمن هذا على ثمن القطن الهندي ولكن القطن المصري لا يبقى في هذه المنزلة
الا اذا كانت كميته على قدر الحاجة السنوية فان زادت على الحاجة السنوية استعمل لما
يستعمل له القطن الاميركي ورخص ثمنه حتى قرب من ثمن القطن الاميركي وهذا من جملة
الاسباب التي رخصت ثمن القطن المصري هذا العام. ولهذا الرخص سبب آخر وهو
ان المنسوجات القطنية يستعملها الفقراء والواسط من الناس وهؤلاء سيلاقون الشدة هذا
العام في اكثر بلدان اوربا لقلة الغلال فيها فيبعد عن الظن انهم ينفقوا على اللباس كما
كانوا ينفقون في الاعوام الماضية حينما كانوا في سعة لانهم مضطرون ان ينفقوا ما يدم على

الطعام وهو مندم على اللباس . ومن المفضل ان لرخص ثمن القطن الآن سبباً آخر وهو تباطؤ التجار الكبار على ترخيص الثمن لكي يشتروا به ثم يرفعوه حينما يبيعون ومهما يكن من سبب الرخص فيمكن للبلاذان ثلثاه بتضييق مساحة الارض التي تزرع قطعاً فتجعل الربع فقط بدلاً من جعلها الثلث والارحج انها لو جعلت الربع لبقيت غلة القطن على حالها من حيث كينها لان غلة الفدان الواحد تختلف بين قطارين وسبعة قناطير بحسب خدمته فلو زرع خمس اطيان قطعاً لتمكّن الزارعون من خدمتها الواجبة وكانت غلة القطن مثل غلته الآن او أكثر . ومن المعلوم ان خمس اطيان الوجه البحري يبلغ خمس مئة الف فدان فاذا بلغت غلة الفدان اربعة قناطير فقط وذلك اقل مما يبلغ متوسط غلة الفدان في الاراضي المخدمة جيداً بقيت غلة البلاد اربعة ملايين قنطار عدا غلة ما يزرع قطعاً في الوجه القبلي . وبقيّة الارض التي تزرع الآن قطعاً تزرع غلة اودرة او نحوها . ولذلك فائدة اخرى وهي طول المدة بين زرع الارض قطعاً واعادة زرعها فيها فتسترد في هذه المدة ما خسرت به من العناصر اللازمة لنمو القطن وجودته وتبقى مياه الري كافية لري بقية المزروعات ولولم يكن الفيضان على اعلاه

كسب القطن والمواشي

كتب اليينا بعضهم يقول انه جرّب تعليف البقر بكسب بزر القطن الذي يعصر في الرقاز بقي فلم تأكله وسألنا عن السبب . واجابة لذلك نقول اولاً ان كسب بزر القطن يستعمل علناً للمواشي في اوربا واميركا وهذه الغاية يرسل أكثر بزر القطن الى انكلترا ويزيد الطلب عليه اذا اشتد البرد فيها وزاد طلب المواشي للعلف وهذه حقيقة مقررة يعلمها كل تجار البزرة وقد بلغ المرسل من بزر القطن الى اوربا هذا العام نحو مليونين وثلثمائة الف اردب وكان في العام الماضي اقل من مليوني اردب . ثانياً ان الزيت الكثير الذي في بزر القطن غير لازم للمواشي بل هو ضار لها ولذلك جرّت العادة ان يعصر الزيت من البزرة قبل ان تعلف به المواشي . ثالثاً ان قشر البزرة لا فائدة منه في العلف ومنه ضرر في تليك المضم ولذلك استنبط الاوربيون آلات تكسر البزرة وتستخرج قشرها قبل عصرها . رابعاً ان الحيوان الاعجم كالانسان لا يستطيع طعاماً ما لم يألنه او يألّف ما هو مثله طعاماً ولكسب بزر القطن طعم خاص لم تألنه المواشي المصرية حتّى الآن على ما يظهر ولذلك تعافى في اول الامر فيجب ان يمزج قليل منه بعلفها العادي وتزاد كينته رويداً رويداً حتّى تعتاده . وبحسن ان يسلق قليلاً قبل مزجه بالعلف فان السلق يغير طعمه

وبزيرل منه الطعم الكرهه الخاص به . ولا نرى ما يوجب امتناع المواشي عن أكل كسب
بزر الفطن اذا أتبع الامور المنفدمة

بقر جرزي

ذكرنا في العام الماضي ان حضرة مدير المدرسة الزراعية المصرية جلب بعضاً من هذه
البقر . وقد رآها البعض فاستغربوا صغار اجسامها لما يبلغهم من ان البقر الاوربية كبيرة
الاجسام جداً . والمحقيقة ان هذا النوع من البقر صغير الجسم طبعاً ولكنه مشهور بفزاره
زبدته بالنسبة الى صغر جسمه . ولا يخفى ان الحيوان الكبير الجسم يأكل كثيراً والصغير
الجسم يأكل قليلاً . ولا يعتبر في النباتات والمواشي كبر اجسامها بل ما ينتج منها من الرمح
فشجرة القطن اصغر من شجرة الحمير بما لا يقدر ولكن زراعة القطن اربح من زراعة الحمير .
والخروف اصغر من الجمل ولكن تربية الخرفان قد تكون اربح من تربية الجمل وقس على
ذلك بقية المواشي . ويقول الخيروون ان هذا النوع من البقر غزير اللبن جداً بالنسبة الى
قلة اكله وان زبدته كثيرة بالنسبة الى لبنه ولكن لا بد من الاعتناء التام في تربيتهم وخدمتهم
والأ فلا نفع منه وكذلك لا يتظر ان كل بقرة منه تكون غزيرة اللبن كثيرة الزبدة بل
المشهور ان نصفه يكون جيداً ونصفه غير جيد . ولكن البقرة التي لبنها غير غزير تكون في
الغالب ولادة تفتى لاجل عجلوها

اما ثيران هذه البقر فلا شهرة لها ولذلك تذبح عموماً ولا يُستحبها منها الا ما يستعمل للنسل

علف الحيوان

العلف مالٌ يُعطى للحيوان ليرده مع الربا فان ضاع في الحيوان او لم يرد مع الربا
فذلك خسارة على صاحبه ويجب المبادرة الى استعمال العلف بطريقة اخرى وبيع الحيوان
او ذبحه والانتفاع بثمنه

تفريح اظلاف البقر

يحدث احياناً كثيرة ان تفريح اظلاف البقر الحلابة فيقل اكلها ولبنها بسبب ذلك
وعلاج هذا التفريح ان يطبخ بالزرق ثم يغسل مراراً كثيرة بمغلي قشر السنديان او بماء فيه تبين
لكي تقوى الاظلاف

برص البقر

يقال انه اذا مسحت بقع البرص باسفنجة مبلولة بالحامض الكربوليك غير النقي شفي البرص
من نفسه ويحسن ايضاً ان يضاف الى علف البقرة قبضة من بزر الكتان مرة بعد اخرى

تحلب اللبن

هو آفة تصيب بعض البقر الحلابة فيتحلب اللبن من ضرعها بدون ان تحلب وعلاجه ان تحلب البقرة ثلاثاً في اليوم وتعطى المتويات والجنتيانا والحديد وتعلف علقاً يابساً

دودة العين

من الديدان نوع تدخل بيوضة بدن الفرس مع الحشيش الذي يرعاه او الماء الذي يشربه وتصل الدودة المتولدة من هذا البيض الى عين الفرس وتظهر فيها خطاً ابيض دقيقاً طوله نحو عقدة وتؤلم الفرس فيصير قلقاً ويسهل على الجراح ان يترعها من العين ولا يضر بالفرس

سعال الخيل

تخرج افة من الفطران ببرميل من الماء وتسقى الخيل منه ويوضع قليل من بزر الكتان في علنها واذا عافت الماء ولم تشربه تمنع عن الماء مدة الى ان تعطش جيداً فتضطر الى شربه. واذا لم يزُل السعال تمح القصة بقليل من روح التربينين مرة كل ثلاثة ايام

فرك ذنب الخيل

كثيراً ما يحك الفرس ذنبه بمحار الاسطبل او بشيء آخر فيزول الشعر من عند اصله وسبب هذه الحكة آفة داخلية كعسر المضم ووجود الديدان ودواؤها حبة من الصبر مرة في الاسبوع وجرش العليق حتى يسهل هضمه ومزجه بقبضة من بزر الكتان غير المدقوق. ويفرك بدن الفرس كل يوم بخرقه مبلولة بزيت البتروليوم ويحفن بعشرين او ثلاثين درهماً من زيت السمك

طول الحوافر والاطلاف

اذا ربطت الخيل والبقر زماناً طويلاً طالت حوافرها واطلافها وانعنتها حتى لا تعود تستطيع المشي لان الحوافر والاطلاف تبرى من نفسها اذا كان الحيوان برياً مطلقاً فاذا ربط ومنع عن المجري طالت حوافره بمقدار ما يبرى منها فيجب ان تقص من وقت الى آخر

عقم الاشجار المثمرة

قد تزهو الشجرة زهراً كثيراً ولا تعقد ثمرأً وسبب ذلك اما نقص في اعضاء الزهر او قلة وجود الحشرات التي تنقل اللقاح من زهرة الى أخرى او وقوع المطر في وقت الزهر وغسله الازهار من اللقاح او ترطيبه اللقاح حتى ينبت من نفسه قبلما يقع على المكث المناسب من الزهر

المناظرة والمراسلة

فتننا هذا الباب منذ أول انشاء المنقطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنقطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقبول ويجعل اقامته امضاءً واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه وتخرج مكان اسمه (٣) اذا لم تخرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافه

جواب الاستفهام

قد وجدت في الجزء الثاني من منقطف هذه السنة استفهاماً عن تعدي طاف بنفسه في كلام كثير من اهل العصر كما في البيت . لقد طاف عبداً الله في البيت سبعة . مع انه انما يقال طاف بالشيء او حوله

واقول الذي ذكره اهل اللغة انه يقال طاف بالكعبة وطاف حولها كما ذكره حضرة المستفهم بمعنى دار حولها وان اقتصر الزمخشري في اساس البلاغة على الاول والجوهري في الصحاح على الثاني وحيث ورد متعدباً بنفسه في هذا البيت فلك في غير مجو وجهان الاول انه من قيل حذف حرف المجر ونصب مجروره وإيصال الفعل بنفسه اليه توسعاً فانه اذا حذف حرف المجر وجب نصب مجروره وكان ناصبة الفعل الموجود في التركيب وان كان لا يتعدى اليه بنفسه كما نبه عليه المولى الفناري في حواشيه على التلويح قال فان نزع الخافض من جملة الامور التي يتعدى بها الفعل اللازم كما صرح به صاحب اللب وغيره فكأنه يتعدى بعد اسقاط الجار لتضمن معناه اه . فقولم منصوب بنزع الخافض اي بسبه وليس مرادهم ان نزع الخافض هو الناصب وان ذهب الى ذلك طائفة من النحاة فيكون المنصوب منعولاً به على التوسع وقد سبغ ذلك بكثرة كما في قولم ذهبت الشام اي اليها وتوجهت مكة اي اليها وكسبت الخبز اي كسبت لك وزدتك ديناراً اي زدت لك ونقصتك درهماً اي نقصت منك وقوله تعالى لا فعدن لم صراطك المستقيم اي عليه وقوله تعالى ييغونكم الفتنة اي ييغون لكم وقوله تعالى واذا كالوهم او وزنهم اي كالواهم او وزنواهم وقوله تعالى واختر موسى قومه سبعين رجلاً اي من قومه وقول الفرزدق

منا الذي اخبر الرجال ساحةً وجوداً اذا هب الرياح الزعازعُ

اي من الرجال وهو من شواهد كتاب سيبويه وقول جرير

ثمَّ رَوْن الدِّيار ولم تَعُوْجُوا كَلَامَكُمْ عَلَيَّ اَذَنْ حَرَامٌ
اي بالديار هكذا اتفده اهل الكوفة وهي الرواية المشهورة وان انكرها ابو الحسن علي بن
سليمان الاخفش الاصغر تليد ابي العباس المبرّد حيث قال في شرح الكامل اخبرنا ابو العباس
محمد بن يزيد قال قرأت على عمارة بن عقيل بن بلال بن جرير . مررت بالديار ولم تعوجوا .
فهذا يدل على ان الرواية مغيرة اه فان هذا لا تُرد به الرواية المشهورة فان روايتها عدول
ثقات حافظون ولا تندح رواية في اخرى . ومن المعلوم ان حذف الجار مع أنَّ وأزَّ
قياسي مطرد واما حذفه مع غيرها فجمهور النحاة على انه سماعي اي يقتصر فيه على ما سمع منه .
وذهب الاخفش الاصغر الى انه قياسي اذا تعيّن الحرف الجار لكثرة ما سمع منه فيجوز عنده
ان نقول خرجت الداراي منها وبريت الفلم السكين اي بها وقبضت الدراهم زيد اي منه
وهذا المذهب على الاطلاق حكاه عنه ابن مالك في التسهيل والرضي في شرح الكافية وغيرها
والثاني ان الشاعر ضمن طاف معنى فعل متعدي بنفسه كرار فتعدي تعديته ولك مثل
ذلك في بعض الامثلة المذكورة فتقول ضمن ذهبت وتوجهت معنى قصدت وزدت معنى
اعطيت وتنصت معنى حرمت واقعدت معنى ألزمت وتغرون معنى تجوزون . وفي التضمين
خلاف فالمشهور انه سماعي وذهب قوم من المتأخرين منهم ابو الخطّاب المازني الى انه
قياسي كما ذكره ابن هشام في تذكرته بل ذكر صاحب التصريح ان هذا مذهب الاكثرين
وذلك لكثرة ما سمع منه كثرة توجب القياسية فقد قال ابو الفتح بن جني في كتابه الخصائص
” وجدت في اللغة من هذا الفن شيئاً كثيراً لا يكاد يحاط به ولعله لو جمع اكثره لا جمعة
لجاء كتاباً ضخماً فاذا مرّ بك شيء منه فتقبله وأنت به فانه فصل من العربية لطيف حسن “
وينبغي ان يعلم ان هذا البيت أعني لقد طاف الخ ان كان عربياً كان تخرّج النصب
فيه على احد هذين الوجهين ظاهراً سواء كان النصب بترج الخافض والتضمين سماعيين
ام قياسييين وان كان من كلام المولدين كان تخرّج النصب فيه على كلّ منها مبنيّاً على انها
قياسيان . واما ما يقع في كلام اهل العصر وامثالهم من قولهم طاف فلان البيت او طفت
الكعبة فهو صحيح ان كانا قياسييين او احدهما قياسياً ولحن ان كانا سماعيين
ولا بناءً تخرّج النصب في البيت وفي كلام اهل العصر على الظرفية المكانية لامرين -
الاول ان اسم المكان لا ينصب على الظرفية الا اذا كان مبهاً كاسماء الجهات تقول جلست
امامك . ثلثاً والبيت اسم مكان مختص كالدار والمسجد والحنان والغرفة لان له صورة وحدوداً
محصورة نعم سمع نصب اسم المكان المختص على الظرفية شذوذاً اي على خلاف القياس مع

دَخَلَ وَسَكَنَ وَتَرَلْ فقط نحو دخلت الدارَ وسكنتُ البيتَ وتزلت الخانَ فلا ينصب عليها
 الأمع هذه الأفعال الثلاثة فلا يقال نمتُ أو قرأتُ البيتَ مثلاً
 والثاني أن البيتَ في نحو طاف البيتَ ليس على تقدير في لأن الطواف لم يقع في البيت
 بل حولة فلا يظهر فيه النصب على الظرفية كما لا يظهر في ذهبْتُ الشامَ لأن الذهابَ لم يقع
 في الشامَ بل في طريقها وكذا توجهتُ مكةَ كما هو واضح
 هذا ما تيسر لي من الكلام في جواب هذا الاستهنام
 طهطا
 احمد رافع

دفع الاعتراض

اعترض حضرة اليب جرجس أفندي حاوي في أمر الالتفات وجمع الغلط ولنظرة
 اغالب بما هو واضح في الجزء الثاني عشر من المفتطف وقد اعترف بتفسيره بيتي وذاك
 الطائي أنه موافق للعقل وبناء عليه لا يكون في اليتين التفات وإني أوردت مثالين للالتفات
 على طرزها فأكون قد ناقضت نفسي . والحق أنه وهم في أحد المثالين وأصاب في الآخر .
 فاما الآية فهي منطبقة على شرط الالتفات تماماً لأنه يقصد فيه بالملتفت اليونس الملتفت
 منه غير أن الاختلاف في صورة المقامات الثلاثة أي التكلم والخطاب والغيبة . فإن الخطاب
 في الآية لنوم والالتفات ليس منهم إلى واحد منهم لأن قوله ربي يراد به ربكم فاختلف
 الضميران كما ترى وهذا هو عين الالتفات . وأما بيتا المتنبي فقد ترددت كثيراً في اثباتهما
 شاهداً على الالتفات إذ لم أتنبه فيها لكني رأيت ابن حجة المحوي أوردتها وبيتني المعري في
 نوع الالتفات فاتبعته وعلى ذلك ألام لأن هذا اتباع خطه السلف وأنا أنكره حتى على نفسي
 ولكن قد أصبت الغرض وهو استيراد الاعتراض عليّ بذلك حتى تفجلي الحقيقة . فالمتنبى
 على ما ظهر من أول قصيدته إما أنه كان يخاطب نفسه ثم انتقل إلى خطاب المحبوبة وإما أنه
 كان يخاطبها أولاً على سبيل الشكوى ثم ذكرها بضميرها فانه قال

أحيا وابسر ما قاسمت ما قتلا والين جار على ضعفي وما عدلا
 والوجد بقوى كما تقوى النوى أبداً والصبر بفعل في جسي كما غخلا
 لولا مفارقة الأحباب الخ

فكيف كان الحال لا يكون في كلامه التفات ومثل ذلك كلام الطائي ثم قال المتنبي

بعد ذلك

ها فانظري او فظني في تري حرقاً من لم يذق طرقاتها فقد وألا
علّ الامر يرى ضعفي فيشنع لي الى التي تركنتي في الهوى مثلاً
فهنا الالتفات واضح لان قوله الى التي يراد به اليك فحصل الاتحاد بين الملتفت منه
والملتفت اليه

وقال ما المانع من جمع الغلط الا التزام خطه السلف فاقول ان اتباع خطه السلف
في اوضاع اللغة وقوانينها ضروري لا مناص منه ولا تشوّشت العربية وتلاعبت بها
الاسن والافلام كيف شاءت واما اتباعهم على مذهبهم في ما يخالف القواعد الكلية والذوق
العام فهو المنكر كما سبقت الاشارة . فالمانع من جمع الغلط انه مصدر مطلق يدل على الحدث
اي الفعل وهو مبهم كما قالوا كاسم الجنس او هو للدلالة على الحقيقة المشتركة بين الكثرة
والقلة فلا يقبل تعدداً فاذا صح ان تجمع الذهب الذي هو جنس في المحسوسات يصح ان
تجمع المصدر الذي هو جنس في المعنويات حتى ان ما يدل منه على النوع وقع في جمعه
قياساً خلاف وقالوا فيه بالسام ولعله اقرب الى الصواب . واكثر ما ورد بصيغة التثنية دون
المجمع والوارد بصيغة المجمع ليس نفس المصدر بل اسم المعنى غير الحدث وغير الكيفية فترى
اصحاب اللغة يفرقون بين المصدر واسم المعنى فيقولون مثلاً الترح مصدر واسم بمعنى السرور
المجمع افراح . وكذا الترح والكدر . والقدر مصدر وقضاء الله . فيكون المجمع لاسم المعنى لا
للمصدر . ولذلك نرى كثيراً من المصادر لا تستعمل اسماء المعاني كالشيء والجذل والضحك
وغير ذلك فلم يرد لها جمع ومن هذا القبيل الخطأ والغلط لانهم لم يقولوا الغلط مصدر واسم
بمعنى الغلطة حتى يصح ان يجمع على اغلاط . هذا ما ارنأيت به عرفني الفاصرة عسى ان
يجوز القبول

وقال ان الاغاليط هي المنصودة في تخطيطه وذاك لا الغلطات . فسأخبر الله من يمكن ان
يفهم تلك التخطيطة لغير الغلط في قواعد العربية وقد ذكرت تارة بلنظ اغلاط وتارة بلنظ
اغاليط واما الاغاليط فلا يشكر انها بمعنى ما يقال به من المسائل . قال في الاساس
« انها عن الاغاليط وارباباً بك عن التخطيط . ونهى رسول الله صلعم عن الاغلوطات
وهي المسائل التي يغالط بها »

بيروت

شاكر شقير

نظر في حل المسائل النحوية

الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مرأه - حكم من اعربها بزيادة من في كل تأويل
والمعروف ان من لا تزداد على المبتدأ الا بعد نفي او استثناءم ولزادتها اماكن معينة في

كتب الفن فلتراجع . فالتوجه الذي يقبله الذوق وبظرفيه متعلق من موافقاً لقواعد اللغة
أما هو نقد مبتدا وخبر قبلها كقولنا فهم مؤمنون من (فريق) صادق ومن (فريق) مرء .
ولك وجه آخر ولكنه ضعيف وهو ان تجعل من نكرة تامة مبتدا وصادق بالرفع خبراً
أي قسم منهم صادق الخ غير ان من هنا لم يرد وقوعها مبتدا إلا بمعنى أحد بعد نفي أو
استنهام نحو هل من يزورنا اليوم وما من زارنا

مسألة النعت المرفوع أو المنصوب لمشعوت مجرور — لو صح تلطفه بالاعتذار عني بقولي
مجرور عوض مكسور لكان مصيباً ولو نظر الى قولي مرفوعاً أو منصوباً باستعمال اودون
الواو لما وهم فان مرادي المجرور حقيقته وذلك في مثل قولنا يعجبني جلوس زيد الادب
يرفع الادب مراعاة للحل وجرو مراعاة للنظ وقولنا يلذ لي شرب العسل الايض ينصب
الايض وجرو على ما تقدم

جعل الخبر مبتداً — اوضح فافصح . ولكن في قوله بجواز الامرين في نحو انيام العبيد
واراكب الامر نظراً وذلك ان جواز الامرين في الصورة ينفي بالنظر الى المعنى . لان ما
بعد الهزة هو المستفهم عنه وهو المحكوم به بدليل تعريف المحكوم عليه فيتعين كون الصفة
خبراً مقدماً لجواز تأخيرها بخلاف قولنا أنا في العبيد

مسألة تقدم التابع على المتبوع — التعليل في حلها لا ينطبق على المفهوم من التبعية فهو
لا يكون إلا من باب عطف البيان في نحو منزل كرم وامير فيكون كرم صفة لهذوف تقديره
رجل او يكون وصفاً في تأويل الموصوف كراري عالم ورأيت الطيب . ومن باب اضافة
الصفة الى الموصوف في جريل عطاء واما اليان او البدلية فيمنعه ضعف التأليف
اذ لا يرد مثل هذا التركيب في فصيح الكلام . فالجواب الذي لا يقبل تأويله هو اتباع
حركة راء امرى لحركة الهزة في الواجه الثلاثة . وهي مسألة مشهورة

وعلى كل حال نعترف بفضل لتدقيقه في البحث وباحبنا لونهافت كثرون على الخوض
في هذه المباحث لتعميم الفائدة لان اللغة العربية في هذا الزمان تلزمها كثرة مراجعة
ومناظرات مختلفة في فنونها

شاكر شقير

حل مسألة احمد افندي رافع

(١) اذا عرفت ان لفظه " ما " في السؤال يراد بها المهمة واصفة " كلمة " انجلمت
لكل المسألة . وإنما قال ليست بالنافية الخ ترشيحاً للتورية وهذا سؤال لطيف . فان كان
فاصداً بذكر الاسم والخبر التوهم فهو ذا لغز لغوي نحوي ليست فيه ما حجازية

عَرَفْتُ بطن العَبْر هُرُوفَارَةً فَمَا تَخْشِي مِنْهُ وَمَا الْمُرُ جَائِعًا
 (١) فِي الْكُتُبِ الَّتِي لَدَيْ لَمْ أَجِدْ شَيْئًا مِنْ ذَلِكَ غَيْرَ أَنِّي وَجَدْتُ فِي بَعْضِ كُتُبِ اللُّغَةِ
 شَيْءَ جَمْعِ شَيْبَةٍ وَفِي آخَرٍ شَيْبًا بِالْفَتْحِ وَهُوَ الصَّوَابُ وَوَجَدْتُ الْكُدَاءَ بِالْفَتْحِ كَالْكُدَاءِ بِالضَّمِّ وَجَمَعَ
 الْكُدَاءَ كُدَى وَذَلِكَ لَا يُوْذَنُ بِكَوْنِ جَمْعِ الْمُنْتَوَحَةِ كُدَى بِالضَّمِّ . وَإِنَّمَا اللَّيُّ الْوَاحِدُ فِي قَوْلِهِ
 "اللَّهُ تَفْخِ اللَّهُ" فِيهِ جَمْعُ لَهْوَةٍ بِسُكُونِ الْهَاءِ وَالثَّانِيَةُ جَمْعُ لَهَاءٍ وَهِيَ اللَّحْمَةُ الَّتِي فِي الْخَلْقِ .
 وَتَعْلِيلُ ذَلِكَ أَنَّ قَعْلَةً يَفْتَحِينَ تَكُونُ غَالِبًا وَاحِدَةً فَعَلَ يَفْتَحِينَ وَهُوَ بِالنِّسْبَةِ إِلَيْهَا يَكُونُ اسْمُ
 جَمْعٍ كَشَجَرٍ وَشَجَرَةٍ وَثَمَرٍ وَثَمَرَةٍ وَوَزْعٍ وَوَزْعَةٍ وَمَهْمَا وَرَاحٍ وَرَاحَةٌ وَهَلَمْ جَرًّا
 (٢) رَأَيْ الْجُمْهُورَ أَنَّ مَا يَكُونُ مِنَ الْمَصَادِرِ الثَّلَاثَةِ مَخْنُومًا بِالنَّاءِ مُنْتَوَحٌ النَّاءُ كَالرَّحْمَةِ
 بَعَيْنٌ بِالْوَصْفِ أَوْ الْعَدَدِ وَمَا كَانَ مَخْنُومًا كَكُدْرَةٍ أَوْ مَكْسُورًا كَكِشْدَةٍ تَفْخِ فِيهِ لِلْمَرَّةِ وَتَكْسُرُ
 لِلنَّوعِ

(٤) أَنْكَرَ سَبِيحُهُ مَجِيءَ الْمَصْدَرِ بِوزنٍ مَفْعُولٍ وَقَالَ بَتَّأَوِيلٌ مَا وَرَدَ مِنْ ذَلِكَ .
 وَقَالَ أَهْلُ الْعِلْمِ أَنَّ هَذِهِ الْمَصَادِرَ قَلِيلَةٌ . فَالَّذِي أَعْرِفُهُ مِنْهَا أَنَا مَعْسُورٌ وَمِعْسُورٌ وَمَوْعُودٌ
 وَمَعْعُولٌ وَمَجْلُودٌ مِنْ جَلَدٍ كَكَّرَمٌ
 (٥) وَرَدَ مِنْ ذَلِكَ دَرَاكٌ مِنْ إِدْرَاكِ وَسَاءٌ مِنْ إِسَارٍ بِمَعْنَى لَمْ يَبْقَ فِي الْكَاسِ بَقِيَّةٌ
 وَلِذَلِكَ يَلَامُ أَبُو نِجَامٍ بِقَوْلِهِ

نَزَّالَةٌ نَفْسٌ مِنْ لَاقَتْ وَلَا سَبَا إِنْ صَادَفَتْ نَفْرَةً أَوْ صَادَفَتْ وَدَجَا
 بِنَاءً فَعَالٌ مِنْ غَيْرِ الثَّلَاثِي

(٦) التَّبَعِيَّةُ مِنْ خُصَائِصِ الِاسْتِعَارَةِ لِأَنَّهَا مَبْنِيَّةٌ عَلَى التَّشْبِيهِ فَيَكُونُ ذِكْرُ النِّعْلِ وَمُسْتَقَانُهُ
 بِالتَّبَعِيَّةِ لِلْمَصْدَرِ الْمَشَبِّهِ بِمَصْدَرٍ آخَرَ هُوَ الْحَقِيقِيُّ وَالْحَرْفُ لِمَعْنَى مُتَعَلِّقَةٍ . فَلَا تَكُونُ التَّبَعِيَّةُ فِي
 الْحِجَازِ الْمُرْسَلِ وَلَا فِي الْكِنَايَةِ لِأَنَّ الْحِجَازَ الْمُرْسَلَ لَا تَشْبِيهِ فِيهِ وَإِنَّمَا الْكِنَايَةُ فَالتَّشْبِيهِ قَدْ يَبْقَى
 كَقَوْلِهِمْ يَفْتَمُّ رَجُلًا وَيُؤَخِّرُ آخَرَ فَإِنَّهُ شَبَّ تَرَدُّدَهُ فِي الْفِكَارِ بِتَرَدُّدِهِ فِي الْمَشْيِ . غَيْرَ أَنَّ
 الْكِنَايَةَ تَخَالَفُ الْحِجَازَ الْمُرْسَلَ وَالِاسْتِعَارَةَ يَكُونُ اللَّفْظُ فِيهَا بِرَادٍ يُلَازِمُ مَعْنَاهُ مَعَ جَوَازِ إِرَادَةِ
 نَفْسٍ مَعْنَاهُ فَيَقَعُ النِّعْلُ وَمُسْتَقَانُهُ فِيهَا بِدُونِ تَبَعِيَّةٍ كَطَوِيلُ الْجِدَادِ وَمَوْقِدُ الْبِرَارِ وَرَأَيْ
 فَاحْمَرَّتْ مَقْلَنَاهُ

أَقُولُ وَهَذَا السُّؤَالُ مِنْ بَابِ الْإِغْلَاطِ الْمُنْتَبِهِ عَنْهَا كَمَا عَلِمْتُ . وَالْأَوَّلُ الَّتِي قَبْلَهُ مِنْ
 قَبِيلِ الْمَعَايَةِ لَا مَدْخَلَ لَهَا فِي الْأَحْكَامِ الْكَلِمَةِ وَلَا بِرَادٍ فِي الْإِفَادَةِ وَلَا فِي الْإِسْتِفَادَةِ لِأَنَّ النَّيَادِرَ
 وَالنَّوَادِرَ فِي اللُّغَةِ لَا يُسْأَلُ عَنْهَا طَالِبُ عِلْمٍ إِذْ لَا ضَائِبَ لَهَا فَإِذَا وَرَدَ مِنْهَا شَيْءٌ فِي بَعْضِ الْكُتُبِ

يكون السائل كانه قال من عنده الكتاب الفلاني . وإن من طالع القاموس للتعقيب عن مثل هذه النوادر قد يجد شيئاً منها ولكن ما النائدة من ذلك لعموم الطلبة . كما اذا قلت ما صيغة تأتي بمعنى اسم الناعل وليس لها نظير في العربية . وما صيغ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكم بناء . وما مصدران ليس لهما ثالث . وإي مصدر ورد للنوع على وزن فعلة من غير الثلاثي . وما كلمتان ليس في اللغة نظيرهما . وما جمعان ليس لهما ثالث فالطالب يتعب نفسه بالتفتيش على قلة فائدة حتى يبيحك عن الاول بمثل وسواس بمعنى موسوس وعن الثاني يمتن بضم التاء اتباعاً لضمه الميم ومُصَنِّع ومُلْتَمَح وسَهَب بفتح ما قبل الآخر . وعن الثالث يتلقا وتبيان بكسر التاء . وعن الرابع بخمسة من الاختصار وعمّة من التعمُّ ونقبة من الانتقاب . وعن الخامس بصص وفتق وعن السادس بحجلى وطرّبي ولذلك لا يحكم بعدم المعرفة على من لا يتفق له الاطلاع على مثل هذه النوادر . والمراد من الاسئلة بطرق مختلفة تمكين الاحكام الكلية في العنود ما لم يكن النادر كامبندل فيكون السؤال عنه على سبيل الدكاهة . والله الهادي

شاكر شفيق

بيروت

اقتراح على الشعراء

اطلعت على قصيدة رنانة نظمها احد محول الشعراء انا ارسالة صديق وما قاله في تلك

القصيدة

رسالة ذي ودّ قدم كانه - سلافة خمار تجود مع الدهر
واعجب ما فيها ارى انني بها - سكرت وما باليت بالنهي والامر
سما وحلا ما قد جننت كانهما

وكان الكاتب سها عن كتابة مصراع البيت الاخير فارجو من الشعراء المجيدين ان يجزوه ولم النضل

جرجس حاوي

ميت غمر

حضرة منشي المفتطف الاغر الفاضلين المحترمين

اذا كانت اسباب المعيشة دائمة بين اماره وتجارة وصناعة وزراعة ومن كانت علاقته باحداها صغرى أو كبرى كانت معيشته بحسبها غنى او فقراً فما وجه قولهم « ذكاه المرء محسوب عليه »

محمد طلعت

بقلم تحريرات اسنوط

باب الصناعة

صناعة ورق البنك في باريس

يصنع الورق لبنك باريس في معمل خاص به من خرق كتانية وقطنية وبراقب العمل اثنان من مستخدمي البنك ويعدون كل ورقة تصنع فيه وما مسؤولان عن كل ورقة تخرج منه. ثم يأتيان بالورق الى البنك رزماً رزماً في كل رزمة الف ورقة فتطبع في مطبعة تحت بناء البنك وينف على الطبع بعض المستخدمين وقد يبلغ عدد الطابعين وواضعي الارقام في بعض الايام اربع مئة لانهم قد يطبعون اربع مئة الف ورقة في اليوم وتوضع الارقام على هذه الاوراق من واحد الى الف وتجمع كل الف ورقة في رزمة واحدة يوضع عليها حرف من حروف الفجاء وتنفصها النساء ورقة ورقة ويكرر تفحص الاوراق تسع مرات واخيراً يتفحصها اناس لم يروها قبلاً ويعطوها لكاتب البنك فيفحصها ويقدم كشفاً بها فتتوزن في خزائن البنك ولا تستعمل الا بأمر مديره. ويصعب فرز الاوراق التي فيها عيب في عملها او قصها او طبعها فان هذه يجب ان تفرز كلها ويكتب بها كشف منفصل كما يكتب في التي جازت الامتحان ويوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهذه الغاية بأمر مدير البنك. اما الاوراق التي وجد فيها عيب فتختتم وبفعل عليها مدة خمس سنوات ثم تخرج امام رؤساء البنك وتلف امامهم

السكك الحديدية الكهربائية

علم من الاحصاء ان عدد السكك الحديدية الكهربائية المستعملة الآن في اوربا واميركا ٢٥٠ وطول خطوطها ٢٠٠٠ ميل وعدد المركبات التي تسير عليها ٦٥٠٠ . ويقال ان في النية استخدام الكهرباء للسكة الحديدية التي بين نيويورك وفيلادلفيا والمسافة بينها تسعون ميلاً

تدفئة مركبات سكك الحديد

عزمت شركات سكك الحديد في شمالي فرنسا ان تدفئها بخلاطات الصودا وذلك بان توضع بلورات خلاّت الصودا في اناء معدني محكم السد ويوضع هذا الاناء في اناء آخر فيه ماء غال فتسخن خلاّت الصودا وتذوب داخل الاناء ثم يوضع هذا الاناء في المركبة فيعود خلاّت الصودا الى حالة التبلور ولكن لا يتبلور كله في اقل من خمس ساعات اوست وفي هذه المدة تخرج منه الحرارة التي اخذها من الماء العالي فيدفئ المركبة

سرب سنت كلر

هذا السرب من اعظم الاعمال الهندسية في هذا العصر وهو يوصل بين الولايات المتحدة الاميركية وبلاد كندا وسمير يو سكة الحديد وتستهلك مركبات تمر على خمسة آلاف ميل من الخطوط الحديدية. وطول هذا السرب ستة آلاف قدم وقطره ٢١ قدماً من الخارج ونحو ٢٠ قدماً من الداخل وقد استخرج منه مليوناً قدم مكعبة من التراب والصخور ويُعَيَّن بقطع من الحديد ثقلها ٥٤ مليون رطل (ليبر) وقد ربات بعضها ببعض بأكثر من ثماني مئة ألف رباط من الفولاذ (الصلب) ويوصل الى السرب بمخدرين طول الاميركي منها ٢٥٢٢ قدماً والكندي ٤١٩٢ قدماً فيصير طول السرب كله ١١٧٢٥ قدماً و ٢٢١٠ قدماً منه تمر تحت نهر سنت كلر وعنى الصخر تحت قاع النهر ٨٦ قدماً والارض بين الصخر وماء النهر رمل وطفال وحصى وقد لاقى المهندسون اشد المصاعب في حفر السرب والتغلب على ماء النهر الذي كان يتغلب اليهم. وكان متوسط عدد العملة ٩٠٠ وبلغت نفقة السرب سبع مئة ألف جنيه

سرعة سلك الحديد

امتخت سرعة سكة الحديد في اميركا لتعلم اشد سرعة تسير بها فسارت مركبة على خط طوله ١٢ ميلاً وكان متوسط السرعة ٨٢ ميلاً وسبعة اعشار الميل في الساعة وقطع الياهور ميلاً واحداً من هذه الاميال في ٢٩ ثانية واربعه اخماس الثانية اي كانت سرعته ٩٠ ميلاً ونصف ميل في الساعة وذلك يكاد ينفق التصديق ولا يمكن ان تسير الياهورات بهذه السرعة مسافة طويلة. وسار ياهور آخر مسافة ٤٢٦ ميلاً و ١/١٠ ميل في ٤٢٩ دقيقة ونصف وكان فيه ثلاث مركبات ثقلها مع ثقل الياهور ٢٤٠ طناً وغير الياهور ثلاث مرات ووقف القطار برهة فكانت مدة السبر ٤٢٥ دقيقة فقط اي بلغ متوسط السرعة في هذه المسافة الطويلة نحو ٦٢ ميلاً في الساعة وهذه اعظم سرعة في المسافات الطويلة فانما اصلمت سلك الحديد في القطر المصري حتى صارت الياهورات تسير فيه بهذه السرعة قطعت المسافة بين العاصمة والاسكندرية في اقل من ساعتين وبين العاصمة واسيوط في اربع ساعات

ازالة الصدأ عن الحديد

لا يصدأ الحديد ما لم يعرض للهواء الرطب او ما لم يكن في الهواء هيدروجين. والصدأ مركب من الاكسجين والحديد فانما كان قليلاً وازيل عن الحديد لم يبق له اثر ظاهر واما اذا كان كثيراً بقي له اثر في الحديد كحفر صغيرة مخنونة فيه. ولازالة الصدأ طريقتان الاولى

ميكانيكية وهي جلاء الحديد بشيء خشن والثانية كياوية وهي دهنة بمادة لها الفة شديدة للأكسجين فتتحد به ويبقى الحديد . ومن احسن المواد الكياوية لذلك مزيج مركب من ١٥ غراماً من سيانيد البوتاسيوم و ١٥ من الصابون اللين و ٢٠ غراماً من كربونات الرصاص وما يكفي من الماء لجعل هذه المواد فيفرك الحديد بها بعد جيلها جيداً ثم يمسح منها ويدهن بالزيت فان سيانيد البوتاسيوم من اقوى المواد على اخذ الأكسجين من مركباته ولكن فيه الحامض السيانيك الذي هو اشد المواد السمية المعروفة وهو غاز ويزوب في الماء وهذا الغاز ومذوبة وسيانيد البوتاسيوم نفسة كلها مواد سامة جداً فيجب الحذر التام عند استعمالها واذا مزج السيانيد بالصابون وكربونات الرصاص على ما تقدم قل فعله السمي كثيراً ولكن لا يجوز استعماله في اليد جرح او قرحة لئلا تمتص شيئاً من المادة السامة

الرخام الصناعي

يمزج ٢٠ جزءاً من الجبس المحروق (المصيص) بجزئين من الشب الابيض وما يكفي من الماء لجعلها وتكلمر وتسحق . ثم يمزج المسحق باثنين وعشرين جزءاً من الطلق واربعة اجزاء من كلوريد المغنسيوم و ٤٤ جزءاً من تراب الخرف وجزء من شب البوتاسا ويفرغ المزيج في القوالب ويصقل ويدهن

جواهر ملوك فرنسا

اختر الفرنسيون لعرض جواهر ملوكهم قاعة من اجل القاعات وانقرها في قصر من اشهر القصور وانقشها وعرضوا معها ابداع ما صنعه اربع الصنائع من النفائس والحناف والذخائر والطرائف . اما النصر فقصر اللوفر واما القاعة فقاعة ابلون الى العزف والرمي بالنبال عند اليونان والرومان وانما سميت باسمه اعتباراً لصورة كبيرة في وسط سقفها قد صور ابلون فيها وهو يقتل الافعى على ما جاء في خرافات اليونان . وهي من الصور الموصوفة بحسن تركيبها وبهاء الالوان صورها دلاكروى المصور الفرنسي المشهور سنة ١٨٤٨ . وفي سقفها صور اخرى مجازية قد صور فيها آله اليونان والرومان والاهاتهم على ما ورد في اشعارهم وخرافاتهم ويراد بها فصول السنة الاربعة والماء والسماء ونحو ذلك وعلى حيطانها البديعة النقش والزخرفة ثمان وعشرون صورة من صور المشاهير بالالوان الزيتية وثلاث صور كبيرة لثلاثة من ملوك فرنسا على طنافس محوكة حياكة وهذه الطنافس المصورة تعد عند اربابها من انجر النفائس وتعرف عندهم بالغوبلين وفي ارض هذه القاعة التي بلغت ٧٠ يوتاً في الطول موائد بديعة الصنعة وخزائن

من الزجاج حوت ما اشرنا اليه آنفاً من النفائس وكلها في منتهى الجمال وحسن الترتيب حتى
يخيل لمن يقف في القاعة ويبلغت بمئة وبسرة عن جانبيه ويتأمل بها ما فوق رأسه وجمال
ما تحت قدميه انه واقف في متصورة شبدت وزينت وزخرفت في عالم الخيالات لا في عالم
المحسوسات

اما الموائد وما في القاعة من المناع النفيس والاثاث الفاخر فأكثره من ايام الملك
لويس الرابع عشر اشهر ملوك فرنسا بعد بونابرت . وفيها من المينا ما لا مثيل له في الدنيا .
وأكثر ما في الخزانة الاولى آية للكنائس من زمان النوط وآية اخرى من حجر البلور والمينا
المتزل في الذهب وشاهدنا بينها قصعة عربية بدبعة الصنعة كان ابناء ملوك فرنسا يعمدون
فيها . واثني عشر مثلاً صغيراً من تماثيل قياصرة الرومان قد نحت رأس كل منها من
حجر كريم وهي من ابداع ما رأيناه

وأكثر ما في الخزانة الثانية تحف صنعت في القرن التاسع عشر . ومن ابداع ما رأيناه
فيها قدح قد خرطت من العقيق الاسود ووحش رأسه رأس اسد وبدنه بدن ماعز وذنبه
ذنب تين قد خرط من حجر البلور . وأكثر ما في الخزانة الثالثة صنع في القرن السادس
عشر ايضاً . وهناك من التماثيل ما يهجز البليغ عن وصفه من ذلك وعلاء زورقي الشكل من
اللازورد الباهي الزرقة وقد زخرف بالذهب والمينا ابداع زخرفة وخوذة من اليشم تفوق
الفولاذ في الصقالة . وغنال صغير للسبد المسج قد نحت من اليشب وجعلت فيه رقط حمراء
اشارة الى الجراح وهو في غاية الاقان ودقة الصنعة . وعلاء كبير من اليشب اذناه مخونتان
على صورة التين . وهناك قدح من العقيق الاسود اذنها على صورة التين وهي مرصعة
بالماس والياقوت وحجر كريم لطيف اللون يسمى عندهم بالاوبال وغير ذلك كثير من
من الكؤوس والآنية والجامر المصنوعة من العقيق الاسود والاحمر واليشب الاخضر والمرصعة
بقاخر الجواهر ما يبهر البصر ويحير الفكر

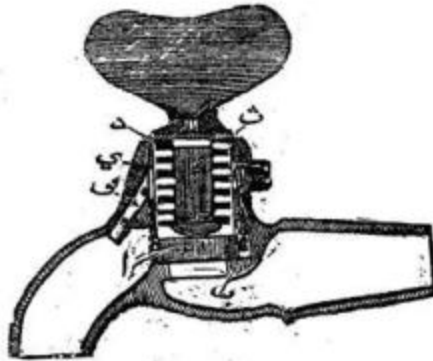
وفي الخزانة الرابعة جواهر ملوك فرنسا التي بقيت بعد بيع ما بيع منها سنة ١٨٨٧ .
وأعظم ما يستوقف البصر بين هذه النفائس تاج الملك لويس الخامس عشر بما فيه من غوالي
الدر والجواهر . ويخال للناظر في بدء النظر اليه انه اعظم تاج صنعه البشر فيسترخض تاج
بونابرت المعروف بجانيه حتى يعلم ان جواهره كاذبة قليلة القيمة فيستغربه بقدر ما
استعظمه وبلغت الى تاج بونابرت المصنوع على شكل تاج الملك شارلمان وهو من الذهب
المرصع البديع الصنعة ولكنه لا يشبه في الجمال تاجا فكتوريا ملكة الانكليز . وبين هذين

الباجين صولجان عظيم الثمن يقال انه صولجان ملكهم القديس لويس . واعظم ما في هذه الخزانة الماسة المسماة ريجنت وهي على ما يقال اجمل ماسة في العالم وزنها ١٣٦ قيراطاً وقيمتها من ١٢ الى ١٣ مليون فرنك وتجذب الابصار ببريقها واشراقها فتري الناظرين مجتمعين حولها افواجاً . وتضاهيها الماسة الوردية اللون المعروضة معها باسم مازارين وقيمتها عظيمة جداً . ومن ابداع ما هنالك باقوتة كبيرة حمراء قد جعلت على صورة نشان النيل في دفرك وسيف مرصع صنع بامر بونايرت وقيمتها مليون فرنك وصولجان الملك شارل الخامس من ملوك القرن الخامس عشر ومقابل هذه الخزانة سيف الملك شارلمان ومهازاة منخرقة اعظم زخرفة ومما شاهدناه مع هذه الجواهر ساعة بدبعة الصنعة اهداها داي الجزائر الى الملك لويس الرابع عشر . وفي الخزائن الاخرى خوذة الملك شارل التاسع من ملوك القرن السادس عشر وترسة وكلاهما من الذهب الملبس بالمينا وعلى الترس صورة معركة شديدة بين الابطال والفرسان في غاية الاحكام والاتقان

ويطول بنا الكلام لو اردنا وصف ما في هذه الخزائن من اجواق التماثيل المسبوكة من النضة المحلاة بالذهب والاوعية المنحوتة من البرفير ونفيس المرمر والآنية المخروطة من العقيق الاسود والعقيق الابيض والعقيق الاحمر والتقصاع المصنوعة من الشب الاخضر في القرن السادس عشر . ولا يضاهي هذه البدائع في الدقة والاتقان والرواق والبهاء الا ما هو معروض في خزائن اخرى بمجانب المجدران من تحف المينا . ولا يخفى ان فرنسا برعت في صناعة المينا حتى ابلغتها غاية الكمال في اواخر القرن السادس عشر ثم تولاهم الالهال فانحطت عما بلغت اليه واصحلت في القرن الثامن عشر . ثم عاد الفرنسيون فاحبوها في هذه الايام ولكنهم لم يعيدوها بعد الى ما كانت عليه . والمعروض من اعمال المينا صفايح وصحائف وقصاع واقداج ونحو ذلك وقد جعلت المينا فيها على صور شتى تسمي الناظرين . ورأينا هنالك ابريقاً من النضة المذهبة عليه صور الوقائع التي وقعت للملك شارل الخامس عند افتتاحه بلاد تونس سنة ١٥٣٥ . وطست المائي من النضة المذهبة الملبسة بالمينا في وسطه صورة فرديند الثالث امبراطور جرمانيا وهي مصنوعة من حجر المجزع او العقيق العربي وعلى حافته صور ملوك النمسا في ثلثة صفوف مصنوعة ايضاً من العقيق فهذا وصف وجيز ليسير مما يراه الناظر في قاعة ابلون من دقائق الصناعة ونوادير النفائس التي يشعر الانسان عند رؤيتها بلذة الجمال وبهجة الرواق والكمال وفائدة العلم واعتبار البراعة والاتقان في الصناعة واستعظام القدر والقيمة والجاه والثروة

حنفية لا تتلف

لا يخفى ان الحنفيات لا تقم زماناً طويلاً ولا سيما حيث ضغط الماء شديد فلا تمضي عليها ايام كثيرة حتى يصير الماء يتحلب منها من نفسه ولا يخفى ايضاً انه لا يحسن استعمال الحنفيات التي ينصب منها الماء دفعة واحدة وينقطع دفعة واحدة لان انقطاع الماء دفعة واحدة قد يكون من ورائه شئ "ماسورة" الماء. وقد حاول كثيرون عمل حنفية لا تتلف ولا ينصب منها الماء الا بالتدرج فلم يستطيعوا الى ان قام العالم الشهير السروليم طمس واستنبط حنفية جديدة لهذه الغاية منذ سنة من الزمان وهي المرسوم قطعها في الشكل . وقد امتحنت اذ كان ضغط الماء ثلثمئة ليبرة على كل عقدة مربعة فوفت بالغاية



وهذه الحنفية مركبة من المعدن كلها ولا جلد فيها ولا كاوتشوك وفيها زنبرك يضغط على المصراع كما ترى في الشكل وبجانب عمود المصراع انبوب دقيق حتى اذا دخل شيء من حول المصراع عاد فترتل من هذا الانبوب وذلك واضح من النظر الى الشكل

باب الرياضيات

حل المسألة الطبيعية المدرجة في الجزء الاخير

لتوازن الاجسام الطافية على سطح الماء شرطان ضروريان الاول ان زنة الجسم تعادل

زنة السائل المزاج بالجسم والثاني ان مركز ثقل الجسم ونقطة ارتكاز دفع السائل ها في خط رأسي فبناء على ذلك اذا رمز بحرفي ح ور بحجم وارتفاع المخروط الكلي وح ور بحجم وارتفاع المخروط الحادث من قطع سطح السائل مع المخروط الاصلي وبالحرفين ق وق لكثافة المخروط والسائل يكون بمنتهى مآذكر آنفاً

ح \times ق - (ح - ح') \times ق وذلك لان الزنة تساوي حاصل ضرب الحجم في الثقل النوعي

$$\text{وهذا} \frac{ق}{ق'} = \frac{ق}{ق'} \text{ وبما ان } \frac{ق}{ق'} = \frac{ق}{ق'} \text{ يحدث}$$

$$(ق - ق') \times ر = \frac{ق'^2 - ق^2}{ق'^2} \text{ وبالتعويض ينتج}$$

(ق - ق') = (ق - ق') \times (١ - ١) وهو مقدار الجزء المغمور في الماء بالنسبة الى ارتفاع

المخروط

النرد بولاد

سلاح المهرات المصري

بحث رياضي

لا يخفى ان المهرات اقدم آلة استعمالها المصريون لحراثة ارضهم وقد جعلوه بسيط التركيب وجعلوا من سلاحه قوسياً كما ترى في الشكل الاول ولم يعرفوا عيوبه فلا يزال ابنائهم يستعملونه الى يومنا وهم لا يدرون ان الحيوانات التي تجرّه تنعب تعباً شديداً على



غير فائدة كبيرة بخلاف المهاريت المرسومة السخنة في الشكل الثاني والثالث والرابع فانها لا تنعب البهائم وانبأنا لذلك اصف كل نوع من هذه المهاريت الاربعة واثبت مزيتها بالدليل الرياضي فاقول

(النوع الاول او السلاح القديم) هو مستطيل الشكل كما ترى في الشكل الاول لا يشق الارض الا بصعوبة ولا يقلبها كما تقلبها الانواع الاخرى وهاك السبب الرياضي. اذا رمزنا بالحرف ك الى قوة المواشي المقدرة بالمستقيم ي ك وبها يغوص السلاح في الارض في برهة من الزمن فيكون ي م محصلة مقاومتي الارض ي ق ي ق العودتين في نقطتي

رور على الماسين في هاتين النقطتين وي نقطه ارتكازها فبمقتضى النظرية الميكانيكية
لحصوله قوتين يكون $\angle < \angle$ ق جنا $\frac{1}{2}$

وفيها ق مقدار ثابت لمقاومة الارض على كل نقطة من حد السلاح خلاف النقطة
الرأسية > وي عبارة عن الزاوية ري ر المساوية للزاوية ق ق

ثم بما ان مقدار الزاوية ي يتغير بالتصاعد من صفر الى 180° فيجئنا جنا $\frac{1}{2}$ يتغير من
الى صفر فتتغير محصلة المقاومتين من \angle الى صفر وبناء على ذلك يكون اعظم مقاومة
الارض لحد السلاح عند ابتداء دخول السلاح في الارض اي في النقطة الرأسية حيث
يكون $\angle = \angle$ ق ومن ثم تأخذ في التناقص حتى تصبح مساوية لصفر وذلك في نقطتي ه وه
اي عند ما يكون الجزء ه ه غائصا في الارض

ويتضح من ذلك ان المواشي تكل من التعب قبل ان تشق الارض بهذا المحراث ناهيك
عن انه لا يقلب الارض كما تقلبها المحارث الاخرى

(النوع الثاني) هو سلاح مثلك الشكل كما ترى في الشكل الثاني ضلعا ه ه >
متساويان ولا تجرد المواشي مشقة من المحرث يو كما تجرد من المحرث بالسلاح الاول وهو
يقلب الارض اكثر مما يقلبها الاول وهاك السبب الرياضي

قلنا آنفا ان معادلة مقاومة الارض في نقطتي رور من حد السلاح في برهة من
الزمن هي

(١) $\angle < \angle = \angle$ ق جنا $\frac{1}{2} = \angle$ ق جنا $\frac{1}{2}$ وذلك لان جنا $\frac{1}{2} = \angle$ جنا $\frac{1}{2}$ وبما ان مقدار
الزاويتين > ثابت يحدث ان مقاومة الارض في برهة من الزمن هي

(٢) $\angle < \angle = \angle$ ق جنا $\frac{1}{2} > \angle$ ق لان $\angle > 180^\circ$ فبناء على ذلك تكون القوة
التي تستعملها المواشي عند المحرث بمحرث من هذا النوع اقل من القوة التي تستعملها في
النوع الاول كما يتضح من معادلة (٢) الدالة على ان مقدار المقاومة م تتوقف على مقدار
الزاوية > اي اذا كبر مقدار هذه الزاوية تضعف المقاومة ولكن مقدار الزاوية > يكون
غالبا 60° ليكون عرض الذلم (المحط) موافقا لأكثر المزروعات ثم ان قلب الارض يزيد
بزيادة الزاوية >

(النوع الثالث) هذا السلاح محدود من الجانبين بقوسيّ دائريتين متساويتين مركزهما
ووالقوة التي تستعملها المواشي لجبره اقل من كل من القوتين المستعملتين في النوعين
المتقدمين وهاك السبب

قلنا أنّا ان معادلة مقاومة الارض في نقطتي رور هي ك < م = ٢ ق جنا $\frac{3}{4}$
 وبما ان الزاوية تتغير من مقدار الزاوية و < و الى ١٨٠ فاعظم مقدار المقاومة
 يكون م = ٢ ق جنا $\frac{3}{4}$ وذلك في النقطة الراسية و من ثم يأخذ في التناقص الى ان
 يصير مساوياً لصفر في نقطتي ه و ه ومنه يتضح ان المواشي تستعمل لهذا السلاح قوة اقل
 من القوة التي تستعملها في السلاحين المتقدمين

(النوع الرابع) هذا السلاح محدود من الجانبين بقوسين ه ه من دائرتين
 متساويتين مركزهما و و كما ترى في الشكل الرابع ولا نجد المواشي مشقة من الحرث ب و كما
 نجد من الحرث في كل المحارث المتقدمة وهو يقلب الارض أكثر مما تقلبها الانواع المتقدمة
 وهاك السبب

لقد علم ما تقدم ان معادلة مقاومة الارض في نقطتي رور هي ك < م = ٢ ق جنا $\frac{3}{4}$

وبما ان الزاوية تتغير من و و الى و و فحينئذ تتغير م من ٢ ق جنا $\frac{3}{4}$ الى
 ٢ ق جنا $\frac{3}{4}$ وذلك بالتنازل فيتضح من ذلك ان القوة التي تنقدها المواشي في جذب
 هذا المحراث هي اقل من كل من القوت التي تنقد في جذب كل من المحارث المتقدمة .
 وظاهر ان هذا المحراث يقلب الارض أكثر من غيره

الفرد بولاد
 تليد مدرسة الزراعة

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتنظف ووجدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
 بحث المتنظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايو ومحل اقامته امضاه واضحاً (٢) اذا لم
 يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج
 السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافه

(١) النجوم . اسكندر افندي صعب .
 ما هو المرطمان والجندوار وما مقدار البشل
 بالكيل المصري
 ج المرطمان نبات يشبه الفع ولكن
 حبوبه قائمه على سويقات دقيقة متصلة
 بالساق الاصلية فتجمل بتقلها الى جهة واحدة
 غالباً واسمه في بلاد الشام شبنون وقيل لنا ان
 اسمه هنا زمير وهو باللاتينية Avena

وبالانكليزية Oats وبالفرنسية Avoine وكان اليونان يسمونه بروموس وهو ينبت برياً وبزرع كما بزرع القمح ويستعمل في اوريا واميركا كالحنطة ويكثر استعماله علناً للمواشي وقد شاهدناه مزروعاً مرة واحدة في بلاد الشام . والجداول تعريب كلمة Secale اللاتينية و Rye الانكليزية و Seigle الفرنسية وهي نبات آخر من جنس الشعير والقمح بزرع كثيراً في شمالي اوريا ولم نره في القطر المصري ولا في القطر السوري وكلمة جداول لا تنطبق على الحقيقة وقد جارينا فيها المترجمين تسامحاً والارجح ان لاسم له في العربية لانه لم يكن بزرع في بلاد العرب ولا في ما جاورها اما البشل فاقبل من خمس الاردب قليلاً لان الاردب يساوي خمسة اشبال وربع تقريباً

(٢) ومنه . يزعم البعض ان اسنان السونانيين اقل عدداً من اسنان باقي البشر فهل ذلك صحيح

ج كلاً

(٣) س . ي . جاء في بعض الكتب ان الديك بيض بيضة واحدة في حياته فهل ذلك صحيح

ج كلاً

(٤) قنا . محمد افندي نور . قيل ان في بيت المقدس صخرة راكزة في الفراغ على لا شيء وقد اختلفوا في ارتفاعها عن الارض

فمن قائل ان ارتفاعها خمسة امتار ومن قائل ثلاثون متراً فترجوكم ان نخبرونا عن حقيقة الامر وعن تاريخ هذه الصخرة ج قال الملك المؤيد عماد الدين المعروف بابي الفدا في كتابه تقوم البلدان « في بيت المقدس مسجد ليس في الاسلام اكبر منه وبه الصخرة وهي حجر مرتفع مثل الدكة وعلى الصخرة قبة عالية جداً وارتفاع الصخرة من الارض قريب القامة ويتزل الى تحنها بمراقي الى بيت يكون طوله بسطة في مثلها » وظاهر كلامه ان ارتفاع اعلى الصخرة نحو قامة وقد اخبرنا الذين شاهدوها وكانوا برفقة بعض ابناء الملوك الاوربيين انها قائمة على عمد ويتزل الى تحنها بمراقي (سلم) كما قال ابو الفدا . ويقول كتاب الافرنج انها في الصخرة التي كانت تضيئ عليها الضحايا في هيكل سليمان الحكيم . وحذا لو اتحنا احد الائمة الذين زاروها بشرح وافٍ وبيان شاف

(٥) الاسكندرية احمد افندي عثمان الورداني المصري . اختلف المؤرخون من عرب وافرنج في شأن مكتبة الاسكندرية فقال فريق انها احرقتم بامر الخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه وانكر غيرهم ذلك فما هي الحقيقة

ج الارجح ان المكتبة تلفت قبل الفتح الاسلامي وما بقي منها تلف بعد الفتح راجعوا

المصري يسي ابنه احمد وهو عربي او ابراهيم وهو عبراني او ارسلان وهو فارسي ولا يلام .
 وبهجينا عدم تقيّد علماء العرب وفلاسفهم
 بالاسماء العربية فقد فتحنا الآن قانون ابن
 سينا فأبنا في حرف الالف من اقربا يادينو
 كلمة انيسون وافستين واقافيا واشقيل
 واسارون اتزروت وافحوان واثيريون واصطرك
 واغلاجون وافقيمون واسطوخودوس واتجدان
 واشترغاز وانبر ياديس الخ . ولم نجد مع هذه
 الكلمات الاعجمية الاصل الا ثماني كلمات
 يظهر انها عربية الاصل

(٨) الاسكدرية ميخائيل افندي قصيبياتي
 قرأت في جريدة اوربية ان بعضهم ساع في
 استخراج النبيذ من الشمندر الذي يستخرج منه
 السكر فنرجو الافادة عن صحة هذا الخبر وعمّا
 اذا كانت فائدة هذا النبيذ توازي فائدة
 نبيذ العنب

ج نرجح ان الخبر صحيح لانه ممكن علماً
 وقد قرأناه نحن في جرائد يعتمد عليها ولكننا
 لم نقف حتّى الآن على الطريقة التي استعملت
 لذلك اما من حيث الفائدة فليس لنبيذ
 العنب فائدة كبيرة حتّى لا يقوم غيره مقامه
 فيها ففي كسرة الخبز فائدة للجسم اكثر ممّا
 في ما يساويها وزناً من النبيذ . واذا أريد
 استعمال النبيذ دواءً فالكحول الصرف خير
 منه . وما يجحد البعض من اللذة في شرب الخمر
 ونحوها من المسكرات قد لا يجحد غيرهم بل

كلاماً مسهباً في هذا الموضوع للمرحوم شفيق
 بك منصور ادرج في الصفحة ٨٥ من المجلد
 السادس من المقتطف

(٦) ومنه . ذكر في احدي الجرائد انه
 حصلت زلزلة في البحر المحيط على ستمئة ميل
 من جافا وان ربّات السفينة سبر البحر في
 الحال فلم يجد فيه عتفة ولا صخر أعلى الاطلاق
 فاهو السبب لحدوث تلك الزلزلة

ج ان اسباب الزلازل مختلفة فقد
 تحدث من ثوران بركاني وقد تحدث من
 زيادة ضغط الهواء فانه اذا زاد ضغطه في
 مكان وكان في جوف الارض كهف عظيم
 وخسف سقفة من شدة الضغط تنزلت منه
 الارض . والزلزلة التي تشيرون اليها اما
 انها حدثت في البر واتصل تأثيرها الى
 البحر او انها حدثت تحت قاع البحر

(٧) ومنه لماذا لم نسمي الحشرة التي تسبب
 ضربة اللبمون اسماً عربياً بدل تسميتها بالاسم
 اللاتيني

ج قد اتفق علماء الحيوان والنبات على
 تسمية انواعها باسماء لاتينية تسهلاً للعالم والآ
 فلو سماها الفرنسيون باسماء فرنسية
 والانكليز باسماء انكليزية والالمان باسماء المانية
 والروسيون باسماء روسية الخ للاقل اعظم
 مشقة في نقل الكتب العلمية من لغة أخرى
 ومعلوم ان اسماء الاجناس والانواع كالاعلام
 فلا مانع من استعمال آية لغة فيها فترى

لم يظهر عليه انه قطع بالسكين . اما قصّة
صوته وربط الكلب بفخرافة قديمة مشهورة
(١١) طنطا . احداثه . قرأت في العدد
٧١٢ من جريدة المقطم الغراء ان سعادة
غرين باشا انشأ مقالة في داء المجذام في
النظر المصري وقد اتى فيها على ذكر تاريخ
هذا الداء وعلاجه وسببها على المؤتمر
الصحي الذي عقد بلندن في شهر اغسطس .
فخرجوا ان ثبتوا لنا خلاصة ما جاء في تلك
المقالة

ج اتنا سألنا سعادة غرين باشا عن مقالته
اجابة طلبكم فقال ان ليس عنده نسخة منها
ولكنها ستطبع في تقرير المؤتمر الذي يصدر
بعد شهر من الزمان . فتمنى اطلعنا عليها لا
تأخر عن ذكر خلاصتها

(١٢) مصر . امين افندي كستباني .
اعرف شاباً عصي المزاج نبت الشعر في
وجهه اسود حالكا في اول الامر ثم لم يمض
على ذلك سنتان حتى ظهر بعض الشعر
الاحمر في وجهه وصار يمتد حتى عم الاحمرار
كل شعر وجهه فخرجوا ان نبيدونا عن
سبب هذا التغير السريع وهل ينشئ من
امتداد الاحمرار الى شعر رأسه وهل من
دواء يرجع الشعر الاحمر الى لونه الاصلي

ج قد ادرجنا هذا السؤال لغرابته لا
لأننا نعلم سبب تحول لون الشعر وعلاجه
لأعادته الى اصله ومسألة الشعر ولونه من

ان البعض يستكهنون طعم الخمر على انواعها
وكان الاولى لو سالم عما اذا كان ضرر نبيذ
الشمندر مساوياً لضرر نبيذ العنب

(٩) ومنه ما في الطريقة التي يستعملها
الجغرافيون لاحصاء سكان افريقيه
واسيا وهل يعول على احصائهم

ج انهم يقدرون مساحة الاراضي بالمرادل
التي يقطعونها وبيع بعض الآلات والارصاد
الفلكية ثم يستدلون على عدد السكان من
ازدحامهم وتفرقهم وسؤال ملوكهم ورؤسائهم
ولكن احصاءهم تقريبي يقرب من الحقيقة
بحسب تدقيقهم

(١٠) يافا . يعقوب افندي جرجس
خياط ترجمان اول قنصلتنا انكلترا . في
نواحي الاسكندرونه نبات اصوله تشبه
الانسان ذكراً وانثى وقد رأينا شيئاً منه اتى
يو الى يافا وبلغنا من الذين اقتلعوه انهم
يربطون به كلياً عند اقتلاعه فيصوت
صوتاً شديداً يميز الكلب فاحقيقة ذلك

ج ان النبات الذي تشبهون اليه هو
نبات اللقاح وهو كثير في سورية وقد رأيناه
مراراً في جبل لبنان وجذره نخس مثل
جذر الفجل الكبير ويكون لجذره غالباً
شعبتان وجذيرتان أخرى متفرعة منه فيقتلع
الذين اتخذوا خداع الناس حرفة لهم ويعالجون
الجذر بالسكين حتى يصير بهيئة الانسان
ثم يحفونوه وقد يطهرونه بالطين فاذا جف

اغض المسائل العلمية حتى الآن

(١٢) مصر . نبروز افندي خليل .
لاي شيء يستعمل الدبق الذي ذكرتموه في
الجزء الماضي

ج لصيد العصافير

(١٤) الاسكندرية . حنا افندي طحان
من اختراع النحلة التي يلعب بها الاولاد وهل
هي منيعة لهم

ج لا يعلم من اختراعها لانها قديمة جداً
فان الدوام في العربية نوع منها وكل
الانواع المعروفة متفرعة من النوع القديم .
وهي منيعة لتسلية الاولاد مثل كل الالعب .
وخير منها الالعب التي تروى ابدانهم

وتجبرهم على الجري

(١٥) ومنه قال بعضهم ان اكل العبيدة
منيد للمعدة قبل ذلك صحيح

ج لا بأس بها كغذاء لطيف ولكنها
ليست منيعة كاللبن مثلاً في المعد التي تقبله
(١٦) اليوم . ادب افندي حنا . ما
هي الطريقة لمنع العث عن الثياب
الصوفية

ج نعهدها في اوائل الربيع ونفضها من
الغبار وتنظيفها من الوحش ولها بورق متين
ووضع الكافور معها ووضعها في صناديق
خالية من الشقوق لكي لا يدخل فراش العث
اليها ونعهدها من وقت الى آخر

اخبار واكتشافات واختراعات

الكهربائية والعلم

اجتمع مجمع المهندسين الكهربائيين
ببلاد الانكليز في الثالث عشر من الشهر
الماضي وخطب فيه الاستاذ ولم كروكس
الكهربائي ومما قاله في خطبته اننا لا نعلم حتى
الآن الا شيئاً يسيراً من امر الكهربائية فقد
قال البعض انها نوع من المادّة وقال غيرهم
انها نوع من النّوة وخالهم آخرون فقال
الاستاذ لدج انها تنوع في الاثير وقال
الاستاذ نيوتن اننا اثير متصل بالمادّة .

ولا يمكن ان تبلغ الحقيقة الا بتوالي البحث
والامتحان

وقد وجد بالحساب ان في القدم المكعبة
من الاثير قوّة تساوي عشرة آلاف طن
قدمي اي تكفي لرفع عشرة آلاف طن قدماً
واحدة فعلى علماء الكهربائية ان يستخرجوا
هذه النّوة ويستعملوها لنفع الانسان والظواهر
انهم سيتمكنون من ذلك يوماً ما وقد كادوا
يجدون واسطة للاضاءة اقل نفقة من كل
الوسائل المستعملة الآن بما لا يقدر

التحلة فتطير بها الى قنبرها ولو كانت بعيدة عنه بضعة اميال

المطر الصناعي

لا يزال الكتاب والباحثون يتناظرون في هذا الموضوع ويؤخذ من خطبة حديثة للاستاذ هوستون اولاً انه لا يمكن ان يقع المطر بواسطة اطلاق المواد المتفرقة في الهواء ما لم يكن الجو في حالة صالحة لوقوع المطر . ثانياً اذا كان الجو صالحاً لوقوع المطر فاطلاق المواد المتفرقة فيه قد تدعى الى وقوع المطر منه . ثالثاً ان وقوع المطر حينئذ لا يحدث من اطلاق المواد المتفرقة الا كما يحدث اطلاق البارود من شرارة الزناد فان قوة البارود كانت مذخورة فيه والشرارة لم تصب الا ذرة واحدة منه ولكن اشتعال هذه الذرة دعا الى اشتعال غيرها . رابعاً ان حالة الجو التي قلنا انها شرط لازم لوقوع المطر تدعو الى وقوعه على الأرجح اطلقت فيه المواد المتفرقة او لم تطلق . رابعاً اذا اطلقت المواد المتفرقة على الارض بحيث انها تجعل الهواء يتحرك في مجاري من اسفل الى اعلى فهي اجدر بايقاع المطر مما لو اطلقت في الجو جزافاً هذا اذا ثبت ان المطر يقع باطلاق المواد المتفرقة . والخلاصة ان الاعتماد على المواد المتفرقة لا يباع المطر ليس له اساس مثبت حتى الآن

وخالية من الحرارة . وقد ثبت انه يمكن احداث اللهب بدون فعل كباوي فاذا تسر احداث ذلك من الاثير بطل الاعتماد على الفهم المجري ولم نعد نخشى من دخان ولا من نفاذه

وقد بقي موضوع مهم لم يبحث فيه احد بحثاً وافياً حتى الآن وهو علاقة الكهرباء بالحياة فانه ما من احد من رجال العلم يقول اليوم ان الكهرباء هي الحياة ولا ان الحياة نوع من القوة او ظاهرة من ظواهرها ولكن للكهربائية علاقة جوهرية بالحياة وكثيراً تولدها الاحياء كما يولدها السمك المعروف بالرعاد وغيره من الحيوانات الكهربائية وعلى رجال العلم والامتحان ان يبينوا كيفية هذه العلاقة ولديهم ميدان واسع للبحث والتنقيب وقد تمكن الاستاذ نيفولا تسلا من تنويع الكهرباء و جعلها تخترق الجدران وتسير المصابيح وهي غير متصلة بها ولا يبعد اننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهرباء من مكان الى آخر بدون اسلاك وبدون موصلات

نحل الزاجل

حمام الزاجل او حمام البطاق قديم مشهور وهو المستخدم لارسال الرسائل من مكان الى آخر . وقد ارتأى بعضهم الآن ان يرسل الرسائل مع النحل وذلك بان يكتب الرسالة في ورقة رقيقة جداً ويطويها ويلصقها بظهر

الواقيات من الفرق

نرى في السفن اطلاقاً يضاء قطر الطوق منها نحو قدمين وهي مملوءة بالنلين والغرض منها ان يستعين بها الركاب على النجاة من الفرق اذا انكسرت السفينة بهم . وقد استندب بعضهم واسطة جديدة للنجاة من الفرق وهي الاعتماد على صوف الرنة فان صوف هذا الحيوان خفيف مجوف لا يتبلل بالماء فتصنع منه المناطف والوسائد والاكسية على انواعها حتى اذا غرقت السفينة طفت هذه الاشياء كلها على وجه الماء ونجحت من يتعلق بها من الفرق

قديم الصابون

كان الغال يصنعون الصابون من الرماد والشحم منذ التي سنة وكانت المصاين في مدينة بيباي لما طهرها رماد يزوف قبل المسيح بتسع وسبعين سنة . وانشأ الفينيقيون المصاين في مرسيليا منذ عهد قديم جداً . وكلية صابون العربية يونانية او لاتينية

الرائحة والذاكرة

قال الدكتور رنشر دصن ان مركز اعصاب الرائحة قريب من مركز الذاكرة فانه ما من شيء بعيد ذكر الايام الماضية مثل الرائحة . وذكر مثلاً لذلك وهو ان طناً سقط من مركبة في احدى القرى واغني عليه وكان بجانب المكان الذي سقط فيه كومة زبل

تمس منها رائحة النشادر المعهودة فحمل الى بيتو وعولج حتى افاق فلما افاق شعر برائحة النشادر التي كانت تهب عليه في مكان سقطته . وقد مضى عليه الآن خمسون سنة وهو كلما مر في بلاد الارباف ورأى كومة زبل وشم رائحتها تذكر ما اصابه في تلك السقطة واصابه حينئذ شيء من الدوار والاعياء . والعجائبات تذكر بواسطة الرائحة كما هو معلوم

اختلاف تاثير الروائح

الارجح ان ابن الرومي لم يهجم الورد الا لانه كان يكره رائحته مع اجماع الناس على استطابتها . ونحن نعرف رجلاً كان في صباه يكره رائحة الياسمين ويشبهها باخيت الروائح ثم صار يستطيبها قليلاً ولكنه بقي يكره رائحة الزنايق الشديدة الرائحة . ونعرف رجلاً آخر كان يغي عليه اذا شم رائحة الورد او الل اونغوها . ويقال ان غني الشاعر الالماني كان يكره رائحة التفاح وذكر الدكتور رنشر دصن انه يعرف انساناً يصيبهم دوار واغلاء اذا شموا رائحة الزنبق وعنده ان كل احد يصيبه شيء من الغثيان اذا شم رائحة الزنبق ولعله توسع في الحكم اكثر مما يجب . وللعادة اكبر تاثير في استحياب الرائحة واستكراهها فقد رأينا كثيرين لا يكرهون رائحة التبغ ولا يطيقونها ثم رأيناهم القوها ولم يعودوا يكرهونها ثم صاروا يستطيبونها

آلة كهربائية جديدة

عرض المسويو بكر لآلة كهربائية جديدة تتولد الكهرباء فيها بمرور الزئبق من مسام جلد القاتم فان دقائق الزئبق تترك على الياف الجلد فركا كافيا لتوليد الكهرباء. وقد صنع المسويو دكرته آلة من هذا النوع طول عمود الزئبق فيها متر وقطره ثلاثون سنتيمتراً ويقال انه يتولد منها مقدار كبير من الكهرباء

الاقدار والانهيار

ذكر الاستاذ بتشكر العالم الصحي الشهير ان اهالي مدينة موخ يبلغون مئتين وثمانين الف نفس ومر احض المدينة نصب في النهر المهادي لما ٢٠٤٤٠ كيلو غراما كل يوم من المواد الجامدة فتكون نسبها الى الماء الجاري نسبة ستة الى مليون فهذا المقدار لو اضيف فعلا الى ماء الشرب ما شعر به احداي اذا وضع في كأس الماء التي فيها مئة درهم ستة اجزاء من عشرة آلاف جزء من الدرهم من مادة جامدة ما رأيتها العين لصغرها . وقد ثبت بالامتحان ان ماء النهر يتبقى من نفسه من هذه المواد بعد ان يسير سبعة كيلومترات فقط وذلك بفعل الاكسجين الذائب في الماء والمتولد من النباتات المائية . وعندئذ ان النباتات المائية ضرورة لتنقية الماء ويجب منع المياه المهدية التي تجري من المعامل الى الانهار وتमित النباتات النامية

فيها . هذا وكلام بتشكر لا يسيح الاستقاء من قرب مصب الاقدار في الانهار لان نسبها الى ماء النهر تكون كثيرة هناك كما لا يخفى

الحام للزجاج

يحد الصناع مشقة كبيرة في لحم المعادن بالزجاج ويقال الآن ان المزيج المصنوع من ٩٥ جزءا من التصدير و ٥ اجزاء من النحاس يلصق بالزجاج جيدا فيمكن ان يستعمل للحم المعادن في الآلات الكهربائية وغيرها

الاماس في الرجم

بعث الاستاذ فوت من فيلادلفيا قطعة من حجر نيزكي الى الاستاذ كورن ليصنعها ففضي على قطع قطعة منها يوما ونصفا وانلف بقطعها ازاميل كثيرة ولما اراد فصلها انلفت دولاب السباذج ولدى تدقيق النظر وجد فيها قطعاً صغيرة من الاماس الاسود . ولا يخفى ان احد الروسيين اكتشف الاماس ايضا في بعض الحجارة النيزكية منذ اربع سنوات كما ذكرنا ذلك في حينه ولذلك فحجارة السماء قد لا تخلو من اثمن جواهر الارض

قصب السكر من النزر

زرع بعضهم قصب السكر من النزر فنا جيدا والمظنون انه ينتج في ايجاد تنوعات جديدة من قصب السكر بواسطة تلقيح بعض التنوعات من غيرها

ابن جاثا اميركا مسائل لا يستطيع العلماء
حلها حتى الآن

برج شيكاغو

قدّرت نفقة البرج الذي سيبنى لمعرض
شيكاغو بليون ونصف من الجنيهات
وسيكون فيه ثلاث منازل المتزلة الاولى على
مئتي قدم فوق الارض وقطرها ٢٥٠ قدماً
والثانية على اربع مئة قدم فوق الارض
وقطرها مئة وخمسون قدماً والثالثة على
الف قدم فوق الارض وقطرها ستون قدماً
خمر البعير

استخرج احد الالمانين خمرًا من
البعير (الشمندور) تشبه خمر العنب في
مقدار الاكل وفي طعمها ولكنها لا تروق
سريعاً مثل خمر العنب بل تقضي زماناً طويلاً
البصريات في تذليل الخيل

لا يخفى ان الفرس الذي يرفع يديه
كثيراً في سيره يفضل على الفرس الذي
يرفعهما قليلاً. والفرس يرفع يديه طبعاً اذا
رأى امامه ارضاً مرتفعة. وقد اتخذ احد
العلماء ذلك ذريعة الى تعويد الفرس رفع
يديه بان البسة عوينات تظهر بها الارض
مرتفعة فيجعل الفرس يرفع يديه ويعتاد ذلك
مع الايام

مزيج كالدسب

صنع بعضهم مزيجاً معدنياً يشبه الذهب
في لونه وهو مثله لا بصداً ولا تنفل به ابخرة

نجيبتان جديدتان

اكتشفت نجمة جديدة في الثامن من اكتوبر
واخرى في الحادي عشر منه فصار بهما عدد
النجمات ٢٢٠

النور الكهربائي في القاهرة

انيرتزل شيرد بالنور الكهربائي ووضعت
الفساديل الكهربائية على ظاهرها ما يلي
الشارع فظهرت كاليدور بل كالشموس حتى
ان من يمر في الشارع الذي امام النزل
يستطيع ان يقرأ الخطوط الدقيقة في الليلة
الظلماء

مناجم النحاس باميركا

استخرج من مناجم النحاس التي بجانب
بحيرة سيربور باميركا الشالبة اكثر من مئة
وخمسة ملايين رطل من النحاس في العام
الماضي ويتظر ان تزيد هذه الكمية في هذا العام
حتى تبلغ ١٢٦ مليون رطل (البيرة). والظاهر
ان هذه المناجم قديمة جداً وان الاقدمين
كانوا يستخرجون قطع النحاس منها وهم لا
يعلمون كيفية سبكها بالنار بل كانوا يطرقونها
وهو كما يستخرجونها من معدنها وكانت
مطارقهم من الحجر وقد وجد من هذه
المطارق شي كثير ووجدت مناجم كثيرة
فُتحت واستخرج النحاس منها ثم طُمرت ونمت
الاشجار الكبيرة فوق ابوابها وبساتينها وغيرها
ما يدل على انها هجرت منذ الف من السنين.
فن كان هؤلاء الاقوام وما هو تاريخهم ومن

سنة واشترط ان يستعمل هذا المال لدرس طبائع الهواء وخواصه

الذرة البرية

قال المسبودة كندول في كتابه المشهور عن اصل النباتات الزراعية ان اصل الذرة البري غير معروف . الا ان الاستاذ سيرنو وطسن قد اكتشف الآن اصل الذرة البري في بلاد المكسيك وسماه زينانو

الحرب السجّال بين آلات الحرب

من يوم صنع الترس لرد ضربات السيف صارت الحرب سجّالاً بين آلات الحرب والدفاع وقد ظهرت هذه الحرب على اشدّها في هذه الايام فصنعت المدافع الكبيرة التي لا تعمل السفن الخشبية قنابلها فتدّرت السفن بالحديد حتّى لم تعد القنابل تخرقها فصنع الترييد الذي يمزّق السفن المدرّعة كل ممزّق في لحظة من الزمان فصنعت الشباك الحديدية التي تنشر حول السفن كمور حصين وتمنع وصول الترييد اليها . وقد كان يُظن ان حيل رجال الاختراع تقف عند هذا الحد ولكننا قرأنا الآن في جريدة الاختراع ان القبطان ولسن صنع مقراضاً يضعه في رأس الترييد ويطلقه فيسبر تحت الماء ويقص شبكة الحديد بهذا المقراض ويدخل منها الى تحت المدرّعة ويفعل بها فعلة الذريع فعلى صانعي هذه الشباك ان يصنعوا شباكاً لا يقطعها المقراض المذكور

الحوامض ولا الامونيا ويمكن بطريقة وسعة وصقله ويقال انه اصلب من الذهب وامن منه ويصنع من النحاس والاتيومون لا غير تذاب منه جزء من النحاس وستة من الاتيومون فيحمى الاتيومون وبصر الذهب ويضاف اليه وهو مصهور ويضاف الى المزيج قليل من الرماد والجير ولعلّ هذا المزيج هو ذهب الكياو بين القدماء

بحيرة تفوق بحيرة لوط

اشهرت بحيرة لوط من قديم الزمان بثقل مائها ومقدار ما فيه من المواد المعدنية الذائبة وقد حلل بعضهم الآن ماء بحيرة الياباكي في جزائر صندويج فوجد اولاً ان ثقل الجالون من ماء بحيرة لوط ٦٨٩٠٠ قحمة وثقل الجالون من ماء هذه البحيرة ٧٣٠٤٤ قحمة وان في كل جالون من ماء بحيرة لوط ١٦٤٥١ قحمة من الاملاح وفيه الجالون من ماء هذه البحيرة ٢٢٨١٠ قححات من الاملاح

هبة علمية

لا شيء نسطرة بمداد الشكر والإعجاب مثل إقدام اغنياء اوربا واميركا على عضد العلوم والمعارف فقد قرأنا الآن في الجرائد العلمية ان رجلاً فاضلاً اسمه هد جكنس من اغنياء اميركا وهب للجمعية السمثسوني مئتي الف ريال (اربعين الف جنيه) ووعد بانه سيبه ايضا مئة الف ريال اخرى في مدة

زلزلة يابان

حدثت زلزلة في نيون اكبر جزائر مملكة يابان في الثامن والعشرين من شهر أكتوبر دامت اقل من دقيقتين ولكنها كانت شديدة جداً فخرّبت المباني وشققت الارض وثار معها بركان تكوسان وقذف كثيراً من الحجارة والرمال والاحوال وقتل بها ستة آلاف وخمس مئة نفس وجرح تسعة آلاف نفس وخرب خمسة وسبعون ألف بيت وتصدع اثنا عشر ألف بيت أخرى

البرتقال البري

اكتشف السائح جنسن برتقالاً برياً في قلب افريقية اورافة مزدوجة واشواكه كثيرة وغرّة صغير وفيه بزور كثيرة مرة

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا المقتطف بمقالة في الشعر والشعراء ذكرنا فيها منافع الشعر ووصفنا الشعر العربي القديم واوردنا عليه امثلة من دالية النابغة الذبياني ولائمة العرب . ويتلوها مقالة في تاريخ الثياب وارتفاعها من المحلى الى المحلل لخصنا فيها آراء العلماء في هذا الموضوع ولم نتعرض لاثباتها ولا لنفيها . ثم كلام على تقدم صناعة الطب في مدة الخمس والعشرين سنة الاخيرة مقتطف من خطبة للدكتور برتن في هذا الموضوع جاء فيها على خلاصة اكثر المكتشفات الجديدة في علم الطب وعملوه . ويتلو وصف مدينة لندن كما شاهدها

احدنا هذا الصيف . ثم كلام على خزن المياه في وادي النيل مقتطف اكثره من التقرير الذي كتبته حضرة السركولن منكريف على تقريرى حضرة الكولونل روس والمستر غارستين ومنه يظهر اهتمام حضراتهم بري اطيان القطر المصري حتى تنوّر الخيرات لابنائيه ويتلوا ذلك كلام موجز على كنفوشوس فيلسوف الصين وتعاليمه الادبية وتأثيرها في اخلاق الشعب الصيني . ثم كلام على عنصر الفلور ومركباته التي درست حديثاً . ومقالة موضوعها من ابن ياتينا الوباء ملخصة من مقالة مسهبه للدكتور سندوث احد اطباء مستشفى قصر العيني وهي جزيلة الفائدة في بابها لانها تدعو الى مزيد الحذر والتوقي في السنين التالية منعاً لدخول الوباء الى القطر المصري والشامي

وفي باب الصناعة ثمانى عشرة نبذة منها نبذة ملخصة من مقالة للدكتور جلبرت الكياوي في غذاء النبات من الهواء وفي بقية النبذ فوائد شتى كما يظهر بمطالعتهما . وباب المناظرة والمراسلة مشحون بالمباحث القويّة واللغويّة . وفي باب الصناعة تسع نبذ منها واحدة في وصف حنيفة جديدة استنبطها العالم الطبيعى الرياضى الشهير السر وليم طلمسن وفي باب الرياضيات بحث رياضى في المهرات المصرى للشاب الرياضى الفرادندى بولاد وفي باي المسائل والاخبار فوائد جمة

فهرس الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة

وجه

- ١٤٥ (١) الشعر والشعراء
١٥٣ (٢) من المحلى الى المحلل
١٥٦ (٣) تقدم صناعة الطب
١٦١ (٤) مدينة لندن
١٦٨ (٥) خزن المياه في وادي النيل
١٧٢ (٦) فيلسوف الصين والآداب الصينية
١٧٧ (٧) خواص الفلور
١٧٩ (٨) من ابن يأتينا الوباء

- (١) الزراعة - غذاء النبات من الهواء - لماذا ينمو السواد - الزبدة من اللبن المحلول والحامض - زراعة
البن في اميركا - زراعة الخشخاش في اميركا - الزبدة الصناعية - زراعة القطن ورخص ثمنه - كسب
القطن والمواشي - بقر جرزي - طلف المحويان - نفوح اطلاق البقر - برص البقر - تحلب اللبن -
دودة العين - معال الخجل - فرك ذنب الخجل - طول الحوافر والاطلاف - غم الاشجار المثمرة
(١٠) المناظرة والمراسلة - جواب الاستفهام - دفع الاعتراض - نظري في حل المسائل الصعبة - حل
مسئلة احمد افندي رافع - اقتراح على الشعراء - مسئلة
(١١) باب الصناعة - صناعة ورق البنك في باريس - السكك الحديدية الكهربائية - فئة مركبات سكك
الحديد - سرب سنت كرسعة سكك الحديد - ازالة الصدا عن الحديد - اترغام الصناعي -
جواهر ملوك فرنسا - حنية لا تلب
(١٢) باب الرياضيات - حل مسئلة طبيعية - الحرات المصري
(١٣) باب المسائل وأجوبها - وفيه ١٦ مسئلة
(١٤) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات - الكهرباء والمغناطيسية - نخل الزاجل - المطر الصناعي - الواقيات
من الغرق - قدم الصابون - الرائحة والذاكرة - اختلاف تاثير الروائح - الكهرباء باقية جديدة - الاقدار
والانهار - لحام الزجاج - الالماس في الرجم - قصب السكر من البذر النور الكهربائي في القاهرة - مناجم
الحاسن باميركا - برج شيكاغو - نهر الخبز - البصريات في تذليل الخجل - مزيج كالكسب - المحرب
السمال بين ارباب المحرب - بحيرة جوق بحيرة لوط - مية علمية - الذرة البرية - زلزلة بابايف -
العرفال البري - منقطف هذا الشهر